

---

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na potrzeby Stacji Uzdatniania Wody KŁOPOTY STANISŁAWY  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 16; Obręb: 201009\_2.0016 Kłopoty Stanisławy; - jedn. ewid. Kłopoty Stanisławy  
INWEKTOR : Gmina Siemiatycze  
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Kościuszki 35; 17-300 Siemiatycze  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2019rok

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### Zadanie

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STACJI UZDATNIANIA WODY KŁOPOTY STANISŁAWY POLEGAJĄCA NA: PRZEBUDOWIE BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY kat. (XXX), BUDOWIE DWÓCH ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH o poj. V=150m<sup>3</sup> KAŻDY kat. (VIII), BUDOWIE DWÓCH ZBIORNIKÓW SZCZELNYCH o poj. V=2,0m<sup>3</sup> KAŻDY kat. (VIII), BUDOWIE OSADNIKA POPŁUCZYN o poj. V=60m<sup>3</sup> kat. (VIII), PRZEBUDOWIE OBUDÓW STUDNI GŁĘBINOWYCH kat. (VIII), BUDOWIE DOZIEMNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH, SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH kat. (VIII), ORAZ ROZBIÓRKĄ INSTALACJI WOD. - KAN. I ELEKTRYCZNYCH kat. (VII)

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2019rok

Data zatwierdzenia

## DIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu              | Od | Do |
|-----|---------------------------|----|----|
| 1   | Instalacja fotowoltaiczna | 1  | 20 |

## PRZEDMIAR

| Lp.    | Nr spec. techn. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------|-----------------|--|--|----------------|---------|--------|
| 1      |                 | 09331200-0                                       | <b>Instalacja fotowoltaiczna</b>   |                |         |        |
| 1 d.1  | ST-19           | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Konstrukcja wsporcza paneli fotowoltaicznych - montaż modułów poziomo  | kpl.           |         |        |
|        |                 |  | 2  | kpl.           | 2.00    |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 2.00   |
| 2 d.1  | ST-19           | KNNR 5 0406-05 analogia                          | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg<br><i>Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy min. 315Wp</i>                                 | szt.           |         |        |
|        |                 |  | 80   | szt.           | 80.00   |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 80.00  |
| 3 d.1  | ST-19           | KNNR 5 0404-02                                   | Tablice rozdzielcze<br><i>Rozdzielnia RDC1</i>   | szt.           |         |        |
|        |                 |  | 1  | szt.           | 1.00    |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 4 d.1  | ST-19           | KNNR 5 0404-02                                   | Tablice rozdzielcze<br><i>Rozdzielnia RDC2</i>   | szt.           |         |        |
|        |                 |  | 1  | szt.           | 1.00    |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 5 d.1  | ST-19           | KNNR 5 0404-02 analogia                          | Dostawa, montaż i konfiguracja falownika instalacji fotowoltaicznej<br><i>Falownik PV 10kW</i>   | szt.           |         |        |
|        |                 |  | 2  | szt.           | 2.00    |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 2.00   |
| 6 d.1  | ST-19           | KNNR 5 0401-03 analiza indywidualna              | Złącza kablowe fotowoltaiki<br><i>złącze typu ZK-PV</i>  | kpl.           |         |        |
|        |                 |  | 1  | kpl.           | 1.00    |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 7 d.1  | ST-19           | KNNR 5 1105-07 analogia                          | Drabinki kablowe o szerokości do 100 mm<br><i>drabinka kablowa 50mm</i>  | m              |         |        |
|        |                 |  | 2*20   | m              | 40.00   |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 40.00  |
| 8 d.1  | ST-19           | KNNR 5 0202-02                                   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach   | m              |         |        |
|        |                 |  | 80   | m              | 80.00   |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 80.00  |
| 9 d.1  | ST-19           | KNNR 5 0701-02                                   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|        |                 |  | 80*0.4*0.8   | m <sup>3</sup> | 25.60   |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 25.60  |
| 10 d.1 | ST-19           | KNNR 5 1209-0303                                 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu   | otw.           |         |        |
|        |                 |  | 1  | otw.           | 1.00    |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| 11 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0706-01                                   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              |         |        |
|        |                 |  | 80   | m              | 80.00   |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 80.00  |
| 12 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0707-02                                   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z ułożeniem w budynku<br><i>YKYżo 5x10mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i>      | m              |         |        |
|        |                 |  | 75   | m              | 75.00   |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 75.00  |
| 13 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0707-02                                   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z ułożeniem na konstrukcji<br><i>YKYżo 5x4mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i>  | m              |         |        |
|        |                 |  | 37   | m              | 37.00   |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 37.00  |
| 14 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0707-02                                   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z ułożeniem na konstrukcji<br><i>PH90 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> | m              |         |        |
|        |                 |  | 75   | m              | 75.00   |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 75.00  |
| 15 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0707-02                                   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z ułożeniem na konstrukcji<br><i>LAN T11</i>                          | m              |         |        |
|        |                 |  | 170  | m              | 170.00  |        |
|        |                 |  |  |                | RAZEM   | 170.00 |

## PRZEDMIAR

| Lp.    | Nr spec. techn. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 16 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0705-01          | Ułożenie rur osłonowych HDPE - osłony kabli wychodzący z ziemi   | m              |         |       |
|        |                 |                         | 4  | m              | 4.00    |       |
|        |                 |                         |  |                | RAZEM   | 4.00  |
| 17 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0605-02 analogia | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - układanie we wspulnym wykopie kablowym  | m              |         |       |
|        |                 |                         | <i>bednarka miedziana FeCu 25x4mm'</i>   | m              | 80.00   |       |
|        |                 |                         | 80   |                | RAZEM   | 80.00 |
| 18 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0605-02 analogia | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - połączenie skrajnych podpór konstrukcji | m              |         |       |
|        |                 |                         | <i>bednarka miedziana FeCu 25x4mm</i>  | m              | 40.00   |       |
|        |                 |                         | 40   |                | RAZEM   | 40.00 |
| 19 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0705-01          | Ułożenie rur osłonowych z PCW  | m              |         |       |
|        |                 |                         | <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm'</i>   | m              | 30.00   |       |
|        |                 |                         | 30   |                | RAZEM   | 30.00 |
| 20 d.1 | ST-19           | KNNR 5 0702-02          | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |                 |                         | 80*0.4*0.8   | m <sup>3</sup> | 25.60   |       |
|        |                 |                         |  |                | RAZEM   | 25.60 |

| Lp.   | Nazwa  | Jm             | Ilość  | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|----------------|--------|----------|------------|---------|
| 1.    | Konstrukcja wsporcza paneli  | kpl.           | 2.00   | 2.00     |            |         |
| 2.    | wazelina techniczna  | kg             | 3.93   | 3.93     |            |         |
| 3.    | bednarka miedziowana FeCu 25x4mm   | m              | 41.60  | 41.60    |            |         |
| 4.    | bednarka miedziowana FeCu 25x4mm'  | m              | 83.20  | 83.20    |            |         |
| 5.    | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 149.94 | 149.94   |            |         |
| 6.    | Żwir do betonów  | m <sup>3</sup> | 4.48   | 4.48     |            |         |
| 7.    | rury karbowane ziemne fi. min 50mm'  | m              | 31.20  | 31.20    |            |         |
| 8.    | rury przewodowe HDPE   | m              | 4.16   | 4.16     |            |         |
| 9.    | złącze typu ZK-PV  | kpl.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 10.   | Rozdzielnia RDC1   | szt            | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 11.   | Rozdzielnia RDC2   | szt            | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 12.   | Falownik PV 10kW   | szt            | 2.00   | 2.00     |            |         |
| 13.   | Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy min. 315Wp                    | szt.           | 80.00  | 80.00    |            |         |
| 14.   | osłony przewodów   | szt.           | 7.20   | 7.20     |            |         |
| 15.   | złącza kontrolne   | szt.           | 7.20   | 7.20     |            |         |
| 16.   | opaski kablowe typu Oki  | szt            | 35.70  | 35.70    |            |         |
| 17.   | Solar 6mm2 1800V   | m              | 83.20  | 83.20    |            |         |
| 18.   | YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV  | m              | 78.00  | 78.00    |            |         |
| 19.   | YKYżo 5x4mm2 0,6/1kV   | m              | 38.48  | 38.48    |            |         |
| 20.   | PH90 3x1,5mm2 0,6/1kV  | m              | 78.00  | 78.00    |            |         |
| 21.   | LAN T11  | m              | 176.80 | 176.80   |            |         |
| 22.   | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm                                   | szt            | 5.36   | 5.36     |            |         |
| 23.   | drabinka kablowa 50mm  | m              | 40.00  | 40.00    |            |         |
| 24.   | materiały pomocnicze   | zł             |        |          |            |         |
| RAZEM |  |                |        |          |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa      | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | robocizna' | r-g | 459.96 |            |         |
|     |            |     |        | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.  | żuraw samochodowy              | m-g | 0.03  |            |         |
| 2.  | żuraw samochodowy 5-6 t        | m-g | 1.82  |            |         |
| 3.  | środek transportowy            | m-g | 5.80  |            |         |
| 4.  | ciągnik kołowy                 | m-g | 1.61  |            |         |
| 5.  | samochód samowyładowczy        | m-g | 0.64  |            |         |
| 6.  | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.61  |            |         |
|     |                                |     |       | RAZEM      |         |

Słownie: