

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na budynku żłobka i przedszkola w Psarach
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 2367/43, 2367/41, 2367/39, 2367/40
INWESTOR : Gmina Psary
ADRES INWESTORA : ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Guzik
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|--|------|----------|----------|
| 1 | | Instalacja PV. | | | |
| 2 | KNR 5-08 | Montaż paneli fotowoltaicznych | szt | | |
| d.1 | 0403-09 | 84 | szt | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 3 | KNR 5-14 | Falownik PV, 3-fazowy, 2 MPPT, Wyłącznik DC, 20800W | szt | | |
| d.1 | 0101-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 5-14 | Monitoring // A10081-11// ZeverCom WiFi all 50/60Hz Residential; z WiFi bez ładowarki | szt | | |
| d.1 | 0101-03 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 5-08 | Montaż Gniazdo MC4 // PV-KBT 4/6II-UR (+) | szt | | |
| d.1 | 0309-03 | 90 | szt | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 6 | KNR 5-08 | Montaż wtyk MC4 | szt | | |
| d.1 | 0309-03 | 90 | szt | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 7 | KNR 5-08 | Modułowy ogr. przep. 1000DC/2MPP-SPD-S ip 65 box 2 mppt/2801317 | szt | | |
| d.1 | 0309-03 | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 450+450+80+80+80+40+150+100 | m | | |
| d.1 | 0118-01 | | m | 1430.000 | |
| | | | | RAZEM | 1430.000 |
| 9 | Dostawa | Kabel solarny 1x4mm ² , 0,6/1kV (czarny, metry) | m | | |
| d.1 | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 10 | Dostawa | Kable solarne 4mm ² | m | | |
| d.1 | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 11 | Dostawa | Kable solarne 6mm ² | m | | |
| d.1 | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 12 | Dostawa | kabel miedziany YKYżo 5x16 o izolacji 0,6/1kV | m | | |
| d.1 | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 13 | Dostawa | kabel miedziany YKYżo 3x1,5 o izolacji 0,6/1kV | m | | |
| d.1 | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 14 | Dostawa | kabel miedziany YKYżo 5x25 o izolacji 0,6/1kV | m | | |
| d.1 | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 15 | Dostawa | linka miedziana giętka żółto-zielona LgY 1x6 o izolacji 450/750V | m | | |
| d.1 | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 16 | Dostawa | przewód niepalny NHXH 2x2,5 PH90 o izolacji 0,6/1kV | m | | |
| d.1 | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 17 | KNR 5-08 | Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. | m | | |
| d.1 | 0214-01 | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 18 | Dostawa | kabel teleinformatyczny ziemny ekranowany FTPw 4x2x0,5 kat. 5e (do monta- żu zewnętrznego) | m | | |
| d.1 | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 19 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic tablicowych. | szt | | |
| d.1 | 0401-06 | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic tablicowych kompletnych. | szt | | |
| d.1 | 0403-09 | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|---|----------------|---------|---------|
| 21 d.1 | AW | Kompletna rozdzielnica prądu stałego RDC wg. rys. IE-03 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1 | AW | Kompletna rozdzielnica prądu zmiennego TPV wg rys. IE-04 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1 | AW | kompletna tablica licznikowa PV wg. rys IE-05 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.1 | KNP 1813-13 01-0101 | Pomiar rozdzielnic tablicowych. | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 d.1 | KNR 510-00 45-05 | Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . | szt | | |
| | | 88 | szt | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 26 d.1 | KNR 5-10 0604-01 | Obróbka na sucho kabli solarnych. | szt | | |
| | | 184.00 | szt | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 27 d.1 | KNP 1813-13 27-0101 | Linie kablowe do 1 kV 2-żyłowe - pomiar. | odcinek | | |
| | | 84 | odcinek | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 28 d.1 | KNP 1813-13 27-0102 | Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. | odcinek | | |
| | | 3.00 | odcinek | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 d.1 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla przewodów (w cegle, betonie) | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 30 d.1 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 40*0.05*0.05 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 31 d.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 32 d.1 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 33 d.1 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 34 d.1 | | przejście fajkowe fi50 odporne na UV | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 d.1 | KNNR 5 0615-06 | Maszt odgromowy z mocowaniem kompletny 3m wraz z podstawą | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.1 | KNNR 5 0615-06 | Maszt odgromowy z mocowaniem do komina kompletny 3m z uchwytem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.1 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze krzyżowe | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 d.1 | E 0508 1100-01 | Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów - zewnętrzne | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 39 d.1 | E 0508 1100-01 | Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z gazobetonu lub gipsu z podłączeniem przewodów - wewnętrzne | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 40 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.1 | 1304-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| d.1 | 1304-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |