
Przedmiar robót na wykonanie budowy instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: ZESPOŁU PAWILONÓW HANDLOWYCH WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INSTALACJAMI DOZIEMNYMI
PRZY UL. GRODZIENSKIEJ W SIEMIATYCZACH - ETAP II
ADRES INWESTYCJI: Siemiatycze, ul. Grodzieńska część działek nr ewid. gr. 4369/11 i
4368/11 obręb ewid. 201001_1.0001 – Siemiatycze obręb 1 jednostka
ewid. – jednostka ewid. 201001_1 – Siemiatycze
NAZWA INWESTORA: MIASTO SIEMIATYCZE
ADRES INWESTORA: ul. Ogrodowa 2, 17-300 Siemiatycze tel. 85 656 58 00

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje elektryczne i tetele

Erwin Niewiarowski

mgr inż. Erwin Antoni Niewiarowski

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PSL/0080/POOE/13

DATA OPRACOWANIA:

styczeń 2020 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------|------------|---|------|----------|-----------------|
| KOSZTORYS: CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA | | | | | |
| 1 | | Instalacja fotowoltaiczna PV | | | |
| 1 | ST 5.1 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż panelu fotowoltaicznego 300W | szt. | | |
| d.1 | | 44 | szt. | 44,0000 | |
| | | | | RAZEM | 44,0000 |
| 2 | ST 5.1 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - inwerter DC/AC 10kW | szt. | | |
| d.1 | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 3 | ST 5.1 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RSPV 3-4 | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 4 | ST 5.1 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGPV 2 | szt. | | |
| d.1 | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 5 | ST 5.1 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 2P | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 6 | ST 5.1 | Ograniczniki przepięć po stronie DC | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 7 | ST 5.1 | Ograniczniki przepięć po stronie AC | szt. | | |
| d.1 | | 4 | szt. | 4,0000 | |
| | | | | RAZEM | 4,0000 |
| 8 | ST 5.7 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana przeszel fi 36/29 m | m | | |
| d.1 | | 158 | m | 158,0000 | |
| | | | | RAZEM | 158,0000 |
| 9 | ST 5.7 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - SOLARFLEX-X PV1-F 4mm2 | m | | |
| d.1 | | 117 | m | 117,0000 | |
| | | | | RAZEM | 117,0000 |
| 10 | ST 5.7 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm2 | m | | |
| d.1 | | 41 | m | 41,0000 | |
| | | | | RAZEM | 41,0000 |
| 2 | | Instalacje elektryczne zewnętrzne - linie WLZ - oświetlenie | | | |
| 11 | ST 5.7 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| d.2 | | 85 * 0,8 * 0,4 | m3 | 27,2000 | |
| | | | | RAZEM | 27,2000 |
| 12 | ST 5.7 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| d.2 | | 85 | m | 85,0000 | |
| | | | | RAZEM | 85,0000 |
| 13 | ST 5.9 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa średnica 50mm | m | | |
| d.2 | | 22 | m | 22,0000 | |
| | | | | RAZEM | 22,0000 |
| 14 | ST 5.7 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6mm2 | m | | |
| d.2 | | 322 | m | 322,0000 | |
| | | | | RAZEM | 322,0000 |

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------|---|----------------|----------|----------|
| 15 | ST 5.7 d.2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm ² | m | | |
| | | 30 | m | 30,0000 | |
| | | | | RAZEM | 30,0000 |
| 16 | ST 5.9 d.2 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane - 40x25mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,0000 | |
| | | | | RAZEM | 20,0000 |
| 17 | ST 5.7 d.2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 3x6mm ² | m | | |
| | | 20 | m | 20,0000 | |
| | | | | RAZEM | 20,0000 |
| 18 | | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,0000 | |
| | | | | RAZEM | 20,0000 |
| 19 | ST 5.7 d.2 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | poz.12 | m | 85,0000 | |
| | | | | RAZEM | 85,0000 |
| 20 | ST 5.7 d.2 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | poz.11 | m ³ | 27,2000 | |
| | | | | RAZEM | 27,2000 |
| 21 | ST 5.7 d.2 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | poz.11 | m ³ | 27,2000 | |
| | | | | RAZEM | 27,2000 |
| 3 | | Instalacja elektryczna wewnętrzna w pawilonach handlowych | | | |
| 22 | ST 5.1 d.3 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RU | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 23 | ST 5.13 d.3 | Oprawy z tworzyw sztucznych LED 2x18W panel 120cm - oprawy przełotowe | kpl. | | |
| | | 52 | kpl. | 52,0000 | |
| | | | | RAZEM | 52,0000 |
| 24 | ST 5.7 d.3 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do płyty - 60x40mm | m | | |
| | | 200 | m | 200,0000 | |
| | | | | RAZEM | 200,0000 |
| 25 | ST 5.7 d.3 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do płyty - 25x15mm | m | | |
| | | 280 | m | 280,0000 | |
| | | | | RAZEM | 280,0000 |
| 26 | ST 5.7 d.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 480 | m | 480,0000 | |
| | | | | RAZEM | 480,0000 |
| 27 | ST 5.7 d.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 350 | m | 350,0000 | |
| | | | | RAZEM | 350,0000 |
| 28 | ST 5.11 d.3 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik pojedynczy | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------|---|---------|---------|---------|
| 29 | ST 5.11 d.3 | Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik świecznikowy | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 30 | ST 5.11 d.3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 31 | ST 5.11 d.3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50,0000 | |
| | | | | RAZEM | 50,0000 |
| 4 | | Instalacja odgromowa i uziom fundamentowy | | | |
| 32 | ST 5.20 d.4 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | m | | |
| | | 41 | m | 41,0000 | |
| | | | | RAZEM | 41,0000 |
| 33 | ST 5.20 d.4 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane przez przykręcenie | m | | |
| | | 18 | m | 18,0000 | |
| | | | | RAZEM | 18,0000 |
| 34 | ST 5.20 d.4 | Iglice typu IO-2.0m o masie 21 kg montowane na dachu na podstawie betonowej | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 35 | ST 5.20 d.4 | Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - uchwyt krzyżowy drut/drut | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,0000 | |
| | | | | RAZEM | 14,0000 |
| 36 | ST 5.20 d.4 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm | m | | |
| | | 92 | m | 92,0000 | |
| | | | | RAZEM | 92,0000 |
| 37 | ST 5.20 d.4 | Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 38 | ST 5.20 d.4 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² - spawanie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,0000 | |
| | | | | RAZEM | 8,0000 |
| 39 | ST 5.20 d.4 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolno pomiarowe drut/bednarka | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 5 | | Pomiary instalacji elektrycznych | | | |
| 40 | ST 6 d.5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 40 | pomi ar | 40,0000 | |
| | | | | RAZEM | 40,0000 |
| 41 | ST 6 d.5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------|--|-------|---------|--------|
| 42 | ST 6 d.5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,0000 | |
| | | | | RAZEM | 9,0000 |
| 43 | ST 6 d.5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - badanie wyłącznika różnicowopradowego | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 44 | ST 6 d.5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - badanie wyłącznika różnicowopradowego | prób. | | |
| | | 9 | prób. | 9,0000 | |
| | | | | RAZEM | 9,0000 |
| 45 | ST 6 d.5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 46 | ST 6 d.5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,0000 | |
| | | | | RAZEM | 5,0000 |