

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45315100-9 | Instalacyjne roboty elektrotechniczne |
| 45315300-1 | Instalacje zasilania elektrycznego |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45314300-4 | Instalowanie infrastruktury okablowania |
| 45315700-5 | Instalowanie stacji rozdzielczych |
| 45312310-3 | Ochrona odgromowa |
| 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych |
| 45314200-3 | Instalowanie linii telefonicznych |
| 45314320-0 | Instalowanie okablowania komputerowego |

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja ogrzewania w oparciu o pompę ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną
- BRANŻA ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : ul. Sopocka 2, 44-100 Gliwice
INWESTOR : Miasto Gliwice
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Jończyk (Instalacje elektryczne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krystian Jończyk (Instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2020r.



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2020r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|------------------------|--|----------------|---------|--------|
| INSTALACJA OGRZEWANIA W OPARCIU O POWIETRZNĄ POMPE CIEPŁA WRAZ Z INSTALACJĄ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH DLA BUDYNKU PRZY UL. SOPOCKIEJ 2 W GLIWICACH | | | | | |
| 1 | 45111200-0, 45315300-1 | Zasilanie elektroenergetyczne, zasilanie AC inwerter, sterowanie | | | |
| 1 | KNR-W 5-10 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0316-02 | 60.8 | m ³ | 60.800 | |
| | | | | RAZEM | 60.800 |
| 2 | KNR-W 5-10 | Nasywanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1 | 0301-01 | Krotność = 2 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3 | KNR-W 5-10 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0317-02 | 45.6 | m ³ | 45.600 | |
| | | | | RAZEM | 45.600 |
| 4 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1 | 0114-03 | 60 | m | 60.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 60.000 |
| 5 | KNR-W 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV | m | | |
| d.1 | 0103-03 | 60 | m | 60.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 60.000 |
| 6 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie | m | | |
| d.1 | 0303-01 | 30 | m | 30.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 30.000 |
| 7 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | m | | |
| d.1 | 0303-02 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach | m | | |
| d.1 | 0107-04 | 60 | m | 60.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 60.000 |
| 9 | KNR-W 5-08 | Rura elektroinstalacyjna ochronna giętka karbowana PVC fi 32mm UV, -25 do +120st C | m | | |
| d.1 | 0109-06 | 30 | m | 30.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 30.000 |
| 10 | KNR 5 | Złącza kablowe | kpl. | | |
| d.1 | 0401-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| d.1 | 0405-08 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego 3 (4) - biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego 3 (4) - biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| d.1 | 0303-20 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| d.1 | 0103-02 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| d.1 | 0103-01 | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------|--|------|---------|---------|
| 17 | d.1 kalk. własna | Pozostałe materiały instalacyjne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 18 | d.1 kalk. własna | Pozostałe materiały instalacyjne | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 19 | d.1 kalk. własna | Naprawa uszkodzonej elewacji | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 2 | 45314000-1 | Instalacje elektryczne DC | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące | szt. | | |
| d.2 0403-08 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 3 (4) - biegunowy | szt. | | |
| d.2 0407-04 | | | szt. | | |
| analogia | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 3 (4) - biegunowy | szt. | | |
| d.2 0407-04 | | | szt. | | |
| analogia | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| d.2 0303-20 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| d.2 0303-20 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) średnicy do 22 mm podłoże inne niż beton | m | | |
| d.2 0109-06 | | 160 | m | 160.000 | |
| analogia | | | | RAZEM | 160.000 |
| 26 | KNR-W 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie | m | | |
| d.2 0303-01 | | 20 | m | 20.000 | |
| analogia | | | | RAZEM | 20.000 |
| 27 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| d.2 0116-01 | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 28 | d.2 kalk. własna | Pozostałe materiały instalacyjne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 45312310-3 | Instalacja uziomowa i odgromowa | | | |
| 29 | KNR-W 5-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² | m | | |
| d.3 0608-07 | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 30 | KNR-W 5-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III | m | | |
| d.3 0614-02 | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 | Montaż złączy | szt. | | |
| d.3 0619-05 | | 40 | szt. | 40.000 | |
| analogia | | | | RAZEM | 40.000 |
| 32 | KNR-W 5-08 | Montaż złączy | szt. | | |
| d.3 0619-05 | | 20 | szt. | 20.000 | |
| analogia | | | | RAZEM | 20.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 | Montaż złączy | szt. | | |
| d.3 0619-05 | | | szt. | | |
| analogia | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|----------------------|---|------|---------|---------|
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| 34 | d.3 kalk. własna | Szyna wyrównania potencjału | kpl. | RAZEM | 40.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 35 KNR-W 5-10 | d.3 0103-02 analogia | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV | m | RAZEM | 1.000 |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| 36 KNR-W 5-10 | d.3 0103-02 analogia | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV | m | RAZEM | 20.000 |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| 37 | d.3 kalk. własna | Pozostałe materiały instalacyjne | kpl. | RAZEM | 40.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 4 45000000-7, 45310000-3, | | Instalacje węzła ciepłego | | RAZEM | 1.000 |
| 38 KNR-W 5-08 | d.4 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 39 KNR-W 5-08 | d.4 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm | m | RAZEM | 1.000 |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| 40 KNR-W 5-08 | d.4 0110-01 analogia | Rury winidurkowe o średnicy do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytych | m | RAZEM | 10.000 |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| 41 KNR-W 5-08 | d.4 0110-02 analogia | Rury winidurkowe o średnicy do 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytych | m | RAZEM | 30.000 |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| 42 KNR-W 5-08 | d.4 0110-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych | m | RAZEM | 20.000 |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| 43 KNR-W 5-08 | d.4 0110-01 analogia | Rury winidurkowe o średnicy do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytych | m | RAZEM | 20.000 |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| 44 KNR-W 5-08 | d.4 0110-02 analogia | Rury winidurkowe o średnicy do 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytych | m | RAZEM | 10.000 |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| 45 KNR-W 5-08 | d.4 0207-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur | m | RAZEM | 10.000 |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| 46 KNR-W 5-08 | d.4 0207-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur | m | RAZEM | 40.000 |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| 47 KNR-W 5-08 | d.4 0207-02 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur | m | RAZEM | 40.000 |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| 48 KNR-W 5-08 | d.4 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | RAZEM | 100.000 |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| 49 KNR-W 5-08 | d.4 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | RAZEM | 40.000 |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| 50 KNR-W 5-08 | d.4 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | RAZEM | 20.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|---|------|---------|--------|
| | | 20 | m | 20.000 | |
| 51 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych za- | kpl. | RAZEM | 20.000 |
| | d.4 0504-01 | wieszanych, końcowych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| 52 | | Pozostałe materiały instalacyjne | kpl. | RAZEM | 2.000 |
| | d.4 kalk. własna | | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 53 | | Demontaż instalacji węzła cieplnego | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | d.4 kalk. własna | | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |