

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Montaż instalacji technologicznej pomp ciepła z podgrzewaczami cwu wraz z dostosowaniem instalacji wodociągowej**

Obiekt : **Instalacja pompy ciepła z dostosowaniem układu cwu**

Adres : **ul. Raczyńskiego 82-86A**

| |
|--------------------------------|
| Instalacja pompy ciepła |
|--------------------------------|

Instalacja pompy ciepła

Budowa : Montaż instalacji technologicznej pomp ciepła z podgrzewaczami cwu wraz z dostosowaniem instalacji wodociągowej
 Obiekt : Instalacja pompy ciepła z dostosowaniem układu cwu
 Adres : ul. Raczyńskiego 82-86A

Data : 22.11.2024

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-----------|-------------|
| 1 | STAN : Roboty montażowe - montaż pompy ciepła | | |
| 1 | KNR 724-0153-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - montaż pompy ciepła Panasonic T-CAP 16kW gen. M [monoblok] WH-WXG16ME8 + Smart Control | 3,000 | szt |
| 2 | KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm | 12,000 | szt |
| 2 | STAN : Instalacja obiegu grzewczego (pompa ciepła - podgrzewacz) | | |
| 3 | KNNR N004-01-43 Wstępny podgrzewacz wody (obieg pompy ciepła) Galmet SGW(S) Maxi 500 | 3,000 | kmpl |
| 4 | KNNR N004-05-10 Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji wody pitnej, podwyższających ciśnienie i podgrzewających wodę; pojemność nominalna: 25 l; dopuszczalne ciśnienie robocze: 10 bar; | 3,000 | szt |
| 5 | KNNR N004-05-24 Zawór bezpieczeństwa dla podgrzewacza c.w.u. do=20mm, ciśnienie początku otwarcia: 10 bar, czynnik: woda, maksymalna temperatura robocza: 140°C | 3,000 | szt |
| 6 | KNNR N004-01-32 Zawór kulowy gwintowany fi 32 | 6,000 | szt |
| 7 | KNNR N004-04-11 Zawór zwrotny gwintowany fi 32 | 1,000 | szt |
| | | 1 = 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt |
| 8 | KNR 215-01-14-0 Kurek spustowy gwintowany fi 15 | 3,000 | szt |
| 9 | KNNR N004-04-12 Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15 | 6,000 | szt |
| 10 | KNNR N004-05-31 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei | 3,000 | szt |
| 11 | KNNR N004-05-31 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei | 3,000 | szt |
| 12 | KNNR N004-04-03 Rurociąg z rur stalowych cienkościennych zaciskowych o średnicy zewnętrznej 35mm | 25,500 | metr |
| 13 | KNR 216-13-10-0 Izolacja rury fi 32 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 30 mm | 25,500 | metr |
| 14 | KNNR N004-01-30 Filtr siatkowy magnetyczny INFRACORR gwintowany fi 32 | 3,000 | szt |
| 15 | KNNR N004-04-06 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych oraz stalowych | 25,500 | metr |
| 16 | kalk.indywidual Schemat technologiczny | 1,000 | kpl |
| 17 | kalk.indywidual Przejścia ogniowe dla rur DN32 | 12,000 | |
| 18 | KNR 031-0204-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o średnicy kroćców przyłączeniowych pompy : 1"(25 mm)i wydajności pompy 4,5 m3/h - pompa obiegowa Wilo Stratos PICO 25/0,5-8 | 3,000 | szt |
| 3 | STAN : Instalacja preizolowana centralnego ogrzewania [od pomp ciepła do pomieszczenia węzła cieplnego) | | |
| 3.1 | ELEMENT : Roboty demontażowe i ziemne | | |
| 19 | KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą koparko-ladowarki, na hałdę przy granicy robót, wraz z ponownym rozplantowaniem, przy grubości warstwy: do 15 cm | 20,000 | m2 |

Instalacja pompy ciepła

STAN : 3. Instalacja preizolowana centralnego ogrzewania [od pomp ciepła do pomieszczenia węzła cieplnego)
ELEMENT : 3.1. Roboty demontażowe i ziemne

Data : 22.11.2024

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| 20 | KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III | 14,000 | m3 |
| 21 | KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m | 1,500 | m3 |
| 22 | KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki: 10 cm, obsypki 20 cm (piaskeim dowiezionym) | 6,000 | m3 |
| 23 | 201-0230-01-00 Zasypywanie wykopów koparkami gruntem rodzimym z hałdy na odległość do 10 m | 10,560 | m3 |
| 24 | KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III | 40,000 | m3 |
| 25 | KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III | 6,000 | m3 |
| 3.2 ELEMENT : Roboty montażowe | | | |
| 26 | KNR 010-0215-08-00 IGM Warszawa Zewnętrzne sieci ciepłownicze c.o. z rur preizolowanych wykonane z rur o średnicach PE-X 2x40/160 mm - (rurociąg c.o.) | 72,000 | m |
| 27 | KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż przejścia ściennego o średnicy 160 mm | 3,000 | szt |
| 28 | KNR 220-0505-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zaślepki termokurczliwej o średnicy 160 mm | 3,000 | szt |
| 29 | KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych | 72,000 | m |
| 30 | KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | 72,000 | m |
| 31 | KNR 402-0505-05-00 WACETOB Warszawa Podłączenie do istniejących rurociągów c.o. | 3,000 | kpl |
| 32 | kalk. indywid. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | 1,000 | kpl |
| 33 | kalk. indywid. Uruchomienie i odpowietrzenie instalacji | 1,000 | kpl |
| 4 STAN : Instalacja wodociągowa, cwu | | | |
| 34 | ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-20 50/6.9 mm STABI GLAS | 17,800 | m |
| 35 | ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-20 40/5,5 mm STABI GLAS | 3,600 | m |
| 36 | ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-20 32/4.4 mm STABI GLAS | 12,000 | m |
| 37 | KNR 0-34 0101-20 IGM wyd.I 2002 Otuliny Steinonorm PUR gr. 30 mm na rurę dz 32-50 | 33,400 | m |
| 38 | KNNR N004-01-32 Zawór kulowy gwintowany fi 32 | 3,000 | szt |

Instalacja pompy ciepła

Data : 22.11.2024

STAN : 4. Instalacja wodociągowa, cwu

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------------|-------------|
| 39 | KNR 035-0217-04-00 IGM Warszawa Zawór kulowy gwintowany fi 20 | 6,000 | szt |
| 40 | KNR 035-0217-04-00 IGM Warszawa Zawór żeliwny gwintowany wodociągowy fi 20 | 3,000 | szt |
| 41 | KNNR N004-01-23 Dodatek za podejście do wodomierza domowego DN20 w instalacjach z PP | 3,000 | kmpl |
| 42 | KNNR N004-01-40 Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 fi 20 (z łącznikami) | 3,000 | kmpl |
| 43 | KNNR 004-0127-01-10 MRRiB Zasadnicza próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP | 1,000 | próba |
| 44 | KNNR N004-01-25 Dodatek za podejście do podgrzewacza pojemnościowego fi32 | 3,000 | kmpl |
| 45 | KNNR N004-01-32 Zawór kulowy gwintowany fi 32 | 4,000 | szt |
| | | 4 = 4,000 | |
| | | Razem = 4,000 | szt |
| 46 | KNR 401-0208-01-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: do 10 cm | 3,000 | szt |
| 47 | KNR 401-0206-01-00 IGM Warszawa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: do 10 cm | 3,000 | szt |
| | 5 STAN : Roboty budowlane (ogrodzenie pomp ciepła) | | |
| 48 | KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Montaż podmurówki systemowej pod panele ocynkowane - wys. podmurówki 30 cm | 14,800 | m |
| 49 | KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia systemowe z paneli ocynkowanych, przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m | 14,800 | m |
| 50 | KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż furtki systemowej ocynkowanej o szerokości 1,0 m i wys. 1,5 m | 1,000 | szt |

--- Koniec wydruku ---