

PRZEDMIAR - rozbudowa węzła ciepłego

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Budowlanych Nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Mościckiego 4
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Pl. Stary Rynek 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 23.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.03.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|---|------|---------|-------|
| 1 | | Węzeł ciepły - technologia | | | |
| 1 | d.1 analiza indywidualna | Demontaż ist. regulatora pogodowego i czujnika temp zewnętrznej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie | m | | |
| d.1 | 0515-03 | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNZ 15 27- | Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm | m | | |
| d.1 | 02 | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNNR 4 | Wymienniki płytowy XB12L-1-10 G 5/4 wraz z izolacją | szt. | | |
| d.1 | 0504-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 4 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 | szt. | | |
| d.1 | 0511-01 | NG12 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | d.1 analiza indywidualna | Regulator pogodowy ECL Comfort 310 z kluczem aplikacji A376 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 4 | Zawór regulacyjny VM2 dn15 Kvs 0,4 z napędem AMV 33 | szt. | | |
| d.1 | 0519-01 analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | d.1 analiza indywidualna | Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | d.1 analiza indywidualna | Czujnik oporowy opaskowy typu ESM-11 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | d.1 analiza indywidualna | Termostat zabezpieczający ST-1 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR INSTAL | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0111-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 0-35 | Pompa obiegowa do c.w.u. Stratos PICO 25/1-4 | szt. | | |
| d.1 | 0208-01 analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0524-03 analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNNR 4 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| d.1 | 0531-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 4 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| d.1 | 0531-04 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNNR 4 | Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0519-03 analogia | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|---|------|---------|--------|
| 17 d.1 | KNNR 4 0519-01 analogia | Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1 | KNNR 4 0519-01 analogia | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1 | KNNR 4 0105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 d.1 | KNZ 15 27- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 d.1 | KNNR 4 0528-02 | Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1 | KNR 7-08 0603-04 | Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg | kg | | |
| | | 15 | kg | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |