
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| Nowy kod | |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania |
| 45331210-1 | Instalowanie wentylacji |
| 45331220-4 | Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ BUDOWĄ PARKINGU,
ZŁOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 838/2

ADRES INWESTYCJI: Żabnica, ul. Szkolna Działka nr 838/2, 1038, 996/10

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Węgierska Góra

ADRES INWESTORA: ul. Zielona 143, 43-430 Węgierska -Góra

DATA OPRACOWANIA: 25-07-2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbiór elementów wchodzących w skład całości robót.

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbior elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------------|--|------|---------|-------|
| KOSZTORYS: Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbior elementów wchodzących w skład całości robót. | | | | | |
| 1 | STS-01 | Instalacja wody | | | |
| 1 d.1 | KNR 0-13 0127-03 | Rurociągi o śr. 32 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 2 d.1 | KNR 0-13 0127-02 | Rurociągi o śr. 25 mm | m | | |
| | | 11 | m | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 3 d.1 | KNR 0-13 0127-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 | Rurociągi o śr. 20 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 4 d.1 | KNR 0-13 0127-01 analogia | Rurociągi o śr. 16 mm | m | | |
| | | 24 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 5 d.1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | | |
| | | 22 | m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 6 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 7 d.1 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (S) | m | | |
| | | 19 | m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 8 d.1 | KNNR 4 0116-07 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 9 d.1 | KNNR 4 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10 d.1 | KNR 2-15 0114-01 analogia | Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15 0137-03 | Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0137-04 | Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbior elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|------|---------|--------|
| 13 d.1 | | Podgrzewacz wody | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 14 d.1 | | Próba szczelności | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1 | | Płukanie i dezynfekcja | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | STS-09 | Przyłacz wodywody | | | |
| 16 d.2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 0,013 | km | 0,01 | |
| | | | | RAZEM | 0,01 |
| 17 d.2 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | | |
| | | 4 | m2 | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 18 d.2 | KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 13 | m2 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 19 d.2 | KNKRB 1 0321-01 analogia | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1,5m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-II | m2 | | |
| | | 290 | m2 | 290,00 | |
| | | | | RAZEM | 290,00 |
| 20 d.2 | KNKRB 1 0321-01 analogia | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1,5m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-II | m2 | | |
| | | 50 | m2 | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 21 d.2 | KNR 2-01 0217-05 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 22 | m3 | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 22 d.2 | KNR 2-09 0102-07 analogia | Wykonanie podsypki z piasku | m3 | | |
| | | 2,6 | m3 | 2,60 | |
| | | | | RAZEM | 2,60 |
| 23 d.2 | KNR 2-09 0102-07 analogia | Wykonanie obsypki rur z piasku | m3 | | |
| | | 4 | m3 | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 24 d.2 | KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III | m3 | | |
| | | 15,4 | m3 | 15,40 | |
| | | | | RAZEM | 15,40 |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbiór elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------|---------|-------|
| 25 d.2 | KNR 4-01 0108-01 0108-04 analogia | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - Odległość odwozu określa wykonawca wraz z opłatą za składowanie | m3 | | |
| | | 6,6 | m3 | 6,60 | |
| | | | | RAZEM | 6,60 |
| 26 d.2 | KNNR 6 0311-06 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 10 | m2 | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 27 d.2 | KNNR 6 0112-03 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm | m2 | | |
| | | 10 | m2 | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 28 d.2 | KNR 2-18 0109-01 analogia | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm | m | | |
| | | 11 | m | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-18 0201-01 analogia | Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 d.2 | kalk. własna | Nawiertka siódłowa 200/40 PE | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 d.2 | KSNR 4 0112-04 analogia | konsola z zaworami pod wodomierzWodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 d.2 | KNR INSTAL 0111-06 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.2 | KNR-W 2-20 0409-01 analogia | Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 25-32 mm dla ciśnien 1.6 MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 d.2 | KNR-W 2-15 0134-04 analogia | Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 35 d.2 | kalk. własna | próba szczelności | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 d.2 | kalk. własna | płukanie i badanie jakości wody | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbior elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 3 | STS-02 | kanalizacja wewnętrzna | | | |
| 37 d.3 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m | m3 | | |
| | | 13 | m3 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 38 d.3 | KNR-W 2-01 0312-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m3 | | |
| | | 13 | m3 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 39 d.3 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II | m3 | | |
| | | 13 | m3 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 40 d.3 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 22 | m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 41 d.3 | KNNR 4 0207-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 42 d.3 | KNNR 4 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 43 d.3 | KNNR 4 0213-05 analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 44 d.3 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 45 d.3 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 46 d.3 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 47 d.3 | KNR 2-15 0220-04 analogia | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 48 d.3 | KNR-W 2-15 0233-05 analogia | Ustępy z zaworem splukującym zestaw podtynkowy dla NP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 49 d.3 | KNR 2-15 0212-02 analogia | Montaż wpustów podlogowych o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbior elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|------|---------|--------|
| 4 | STS-09 | Kanalizacja sanitarna i deszczowa zewnętrzna | | | |
| 50 d.4 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,062 | km | 0,06 | |
| | | | | RAZEM | 0,06 |
| 51 d.4 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | | |
| | | 58 | m2 | 58,00 | |
| | | | | RAZEM | 58,00 |
| 52 d.4 | KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 14 | m2 | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 53 d.4 | KNR 2-01 0217-05 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 136 | m3 | 136,00 | |
| | | | | RAZEM | 136,00 |
| 54 d.4 | KNKRB 1 0321-01 analogia | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1,5m i głębokości wykopu do 3 m wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-II | m2 | | |
| | | 290 | m2 | 290,00 | |
| | | | | RAZEM | 290,00 |
| 55 d.4 | KNR 2-09 0102-07 analogia | Wykonanie podsypki z piasku | m3 | | |
| | | 15 | m3 | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 56 d.4 | KNR 2-09 0102-07 analogia | Wykonanie obsypki rur z piasku | m3 | | |
| | | 24 | m3 | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 57 d.4 | KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III | m3 | | |
| | | 97 | m3 | 97,00 | |
| | | | | RAZEM | 97,00 |
| 58 d.4 | KNR 4-01 0108-01 0108-04 analogia | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - Odległość odwozu określa wykonawca wraz z opłatą za składowanie | m3 | | |
| | | 39 | m3 | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 59 d.4 | KNNR 6 0311-06 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 14 | m2 | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 60 d.4 | KNNR 6 0112-03 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm | m2 | | |
| | | 14 | m2 | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 61 d.4 | KNR 9-20 0101-01 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbior elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 62 d.4 | KNR 9-20 0101-02 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm | m | | |
| | | 52 | m | 52,00 | |
| | | | | RAZEM | 52,00 |
| 63 d.4 | KNR-W 2-18 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 64 d.4 | KNR 2-18 0804-02 analogia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160/1100 mm | m | | |
| | | 38,70 | m | 38,70 | |
| | | | | RAZEM | 38,70 |
| 65 d.4 | kalk. własna | Włączenie do kanalizacji | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5 | STS-05 | Instalacja c.o. | | | |
| 66 d.5 | KNR 0-13 0127-03 analogia | Rurociągi o śr. 32 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 67 d.5 | KNR 0-13 0127-02 analogia | Rurociągi o śr. 25 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 68 d.5 | KNR 0-13 0127-01 analogia | Rurociągi o śr. 20 mm | m | | |
| | | 59 | m | 59,00 | |
| | | | | RAZEM | 59,00 |
| 69 d.5 | KNR 0-13 0127-01 analogia | Rurociągi o śr. 16 mm | m | | |
| | | 130 | m | 130,00 | |
| | | | | RAZEM | 130,00 |
| 70 d.5 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 190 | m | 190,00 | |
| | | | | RAZEM | 190,00 |
| 71 d.5 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 4 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 72 d.5 | kalk. własna | Próba szczelności instalacji c.o. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 73 d.5 | kalk. własna | Napełnianie instalacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 74 d.5 | KNNR 4 0418-01 analogia | Grzejniki stalowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,00 | |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbiór elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 75 d.5 | KNNR 4 0418-03 analogia | Grzejniki stalowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 76 d.5 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 77 d.5 | KNR INSTAL 0308-04 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 78 d.5 | KSNR 4 0108-02 | Zawory bezpieczeństwa o śr. 20-25 mm ciężarkowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 79 d.5 | KNR 0-35 0221-05 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 80 d.5 | KNR 0-31 0208-05 | Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 81 d.5 | KNNR 11 0208-01 analogia | Manometry | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | STS-06 | Instalacja wentylacyjna i chłodnicza | | | |
| 82 d.6 | KNR 2-17 0202-01 analogia | Centrala wentylacyjna dachowa z zadaszeniem NW1 5000m3/h (szczegółowe parametry wg dokumentacji projektowej) wraz z dostawą i montażem. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 83 d.6 | KNR 2-17 0202-01 analogia | Wentylator kanałowy ICM (szczegółowe parametry wg dokumentacji projektowej) wraz z dostawą i montażem. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 84 d.6 | KNR 2-17 0202-01 analogia | Wentylator kanałowy RM (szczegółowe parametry wg dokumentacji projektowej) wraz z dostawą i montażem. | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 85 d.6 | KNR 2-17 0202-01 analogia | Agregat chłodniczy 7 kW wraz z dwiema jednostkami kasetonowymi 2x3,5kW | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 86 d.6 | KNR 2-17 0202-01 analogia | Agregat chłodniczy 3,5 kW wraz z dwiema jednostką wewnętrzną ścienną | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 87 d.6 | KNR 2-17 0202-01 analogia | Agregat chłodniczy 2,4 kW wraz z dwiema jednostką wewnętrzną ścienną | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbiór elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 88 d.6 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 89 d.6 | KNR 2-17 0139-01 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 90 d.6 | KNR 2-17 0139-02 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 91 d.6 | KNR 2-17 0139-04 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 92 d.6 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 93 d.6 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 94 d.6 | KNR 2-17 0154-01 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 95 d.6 | KNR 2-17 0146-03 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 96 d.6 | KNR 2-17 0152-01 analogia | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 125 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 97 d.6 | KNR 2-17 0123-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 2 | m2 | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 98 d.6 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 18 | m2 | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 99 d.6 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 28 | m2 | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 100 d.6 | KNR-W 2-17 0103-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m2 | | |
| | | 14 | m2 | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 101 d.6 | KNR-W 2-17 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m2 | | |
| | | 8 | m2 | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 102 d.6 | KNR-W 2-17 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m2 | | |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbior elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|---|------------------|---------|-------|
| | | 5 | m2 | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 103 d.6 | KNR 9-16 0110-01 analogia | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm | m2 kana łu | | |
| | | 20 | m2 kana łu | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 104 d.6 | KNR 9-16 0110-02 analogia | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm | m2 kana łu | | |
| | | 3 | m2 kana łu | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 105 d.6 | KNR 9-16 0105-02 analogia | Izolacja z folią aluminiową kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm | m2 kana łu | | |
| | | 14 | m2 kana łu | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 106 d.6 | KNR 9-16 0105-03 analogia | Izolacja z folią aluminiową kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym- udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm | m2 kana łu | | |
| | | 8 | m2 kana łu | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 107 d.6 | KNR 9-16 0105-06 analogia | Izolacja z folią aluminiową kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm | m2 kana łu | | |
| | | 5 | m2 kana łu | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 108 d.6 | KNR INSTAL 0202-03 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 109 d.6 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 110 d.6 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.9,52(gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m | | |
| | | 38 | m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 111 d.6 | KNR INSTAL 0202-01 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.9,52(gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) | m | | |
| | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |

Niniejszy dokument dla robót instalacyjnych został opracowany na podstawie dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Analizując kosztorys, należy zapoznać się z w/w dokumentami ponieważ niektóre pozycje stanowią zbior elementów wchodzących w skład całości robót.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|--|------|---------|-------------|
| 7 | | Pompa ciepła z wymiennikiem gruntowym | | | |
| 112 d.7 | | Dostawa i montaż pompy ciepła moc 50kW wraz z osprzętem towarzyszącym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 113 d.7 | | Wykonanie i montaż gruntowego wymiennika ciepła na potrzeby pompy ciepła | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Spis treści

| | |
|--|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 2 |
| Przedmiar | 3 |
| 1 Instalacja wody | 3 |
| 2 Przyłącz wodywody | 4 |
| 3 kanalizacja wewnętrzna | 6 |
| 4 Kanalizacja sanitarna i deszczowa zewnętrzna | 7 |
| 5 Instalacja c.o. | 8 |
| 6 Instalacja wentylacyjna i chłodnicza | 9 |
| 7 Pompa ciepła z wymiennikiem gruntowym | 12 |
| Spis treści | 13 |