

PRZEDMIAR ROBÓT B.SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku socjalno-administracyjnego na cele schroniska dla zwierząt wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce nr. ewid. 1409 oraz części działki nr ewid. 1408/5 z obrębu 10 Zamoście przy ul. Fabrycznej 97 w Gorzowie Wielkopolskim

ADRES INWESTYCJI: ul. Fabryczna 97, 66-400 Gorzów Wlkp.
nr dz. 1409, 1408/5 obr, 0010 gm. m. Gorzów Wlkp.

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Gorzowa Wlkp.

ADRES INWESTORA: ul. Sikorskiego 4
66-400 Gorzów Wielkopolski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Joanna Tabaka

DATA OPRACOWANIA: 20.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.04.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|---|--|------|----------|----------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | 45231300-8 | Zewnętrzne instalacje sanitarne | | | |
| 1.1 | 45231300-8 | Zewnętrzna instalacja wodociągowa - przyłącze | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119-3 Norma: KNR 2-01 0119-03, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym | km | | |
| | | 16 / 1000 | km | 0,016000 | |
| | | | | RAZEM | 0,016000 |
| 2 | KNNR 1 0210-3 Norma: KNNR 1 0210-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000) | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m3 | | |
| | | (rurociągi)16 * 0,8 * 1,6 * 0,9 { Błędne odwołanie do obliczenia pomocniczego rurociągi } | m3 | 0,000000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000000 |
| 3 | KNR 2-01 0317-5 Norma: KNR 2-01 0317-0501, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; | m3 | | |
| | Pogłębienie | 16 * 0,6 * 0,15 | m3 | 1,440000 | |
| | | | | RAZEM | 1,440000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|-----------|-----------|
| 4 | KNNR 1 0313-4 Norma: KNNR 1 0313-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000) | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m2 | | |
| | | 1,6 * 16 * 2 | m2 | 51,200000 | |
| | | | | RAZEM | 51,200000 |
| 5 | KNNR 4 1411-2 Norma: KNNR 4 1411-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 16 * 0,6 * 0,15 | m3 | 1,440000 | |
| | | | | RAZEM | 1,440000 |
| 6 | KNKRB 4 2102-3 Norma: KNNR 4 1009-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Przylączy wodociągowe z rur łączonych metoda złącza zaciskowe skręcane o średnicy 32 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16,000000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|-----------|-----------|
| 7 | KNNR 8 0112-7 Norma: KNNR 4 1012-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, wstawienie, Fi:32·mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 8 | KNNR 11 0501-5 Norma: KNNR 11 0501-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m3 | | |
| | | 16 * 0,8 * 0,30 | m3 | 3,840000 | |
| | | | | RAZEM | 3,840000 |
| 9 | KNRW 2-19 0102-1 Norma: KNR- W 2-19 0102 -01, WACETOB wyd.I 1992,uzupełn ienie 1997 BIMES: Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997) | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 16 | m | 16,000000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|---------------------|----------|----------|
| 10 | KNNR 4 1606-1 Norma: KNNR 4 1606-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200 m -1 prób | | |
| | | 16 / 200 | 200 m -1 prób | 0,080000 | |
| | | | | RAZEM | 0,080000 |
| 11 | KNNR 4 1611-1 Norma: KNNR 4 1611-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 0,08 | odc. 200 m | 0,080000 | |
| | | | | RAZEM | 0,080000 |
| 12 | KNNR 4 1612-1 Norma: KNNR 4 1612-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 0,08 | odc. 200 m | 0,080000 | |
| | | | | RAZEM | 0,080000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|-----------|-----------|
| 13 | KNR 2-01 0230-1 Norma: KNR 2-01 0230-01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | 18,43 + 1,44 | m3 | 19,870000 | |
| | | | | RAZEM | 19,870000 |
| 14 | KNR 2-01 0236-3 Norma: KNR 2-01 0236-03, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; | m3 | | |
| | | 19,87 | m3 | 19,870000 | |
| | | | | RAZEM | 19,870000 |
| 15 | KNNR 4 0123-1 Norma: KNNR 4 0123-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|----------|----------|
| 16 | KNNR 4 0140-4 Norma: KNNR 4 0140-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 17 | KNNR 4 0131-4 Norma: KNNR 4 0131-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 18 | KNNR 4 0131-4 Norma: KNNR 4 0131-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 1.2 | 45231300-8 | Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|-----------|-----------|
| 19 | KNR 2-01 0119-3 Norma: KNR 2-01 0119- 03, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym | km | | |
| | | (11,5 + 3) / 1000 | km | 0,014500 | |
| | | | | RAZEM | 0,014500 |
| 20 | KNNR 1 0210-3 Norma: KNNR 1 0210-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000) | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m3 | | |
| | | 14,5 * 1 * 1,5 * 90% | m3 | 19,575000 | |
| | | | | RAZEM | 19,575000 |
| 21 | | Likwidacja istniejącego zbiornika na nieczystości wraz z zasypaniem i wywiezieniem gruzu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 22 | KNR 2-01 0317-5 Norma: KNR 2-01 0317- 0501, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; | m3 | | |
| | | 14,5 * 0,80 * 0,15 | m3 | 1,740000 | |
| | | | | RAZEM | 1,740000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|-----------|-----------|
| 23 | KNNR 1 0313-4 Norma: KNNR 1 0313-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000) | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m2 | | |
| | | 1,5 * 14,5 * 2 | m2 | 43,500000 | |
| | | | | RAZEM | 43,500000 |
| 24 | KNNR 4 1411-2 Norma: KNNR 4 1411-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 14,5 * 0,8 * 0,15 | m3 | 1,740000 | |
| | | | | RAZEM | 1,740000 |
| 25 | KNNR 4 1308-2 Norma: KNNR 4 1308-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 11,5 + 3,0 | m | 14,500000 | |
| | | | | RAZEM | 14,500000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|-----------|-----------|
| 26 | KNNR 11 0501-5 Norma: KNNR 11 0501-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m3 | | |
| | | 14,50 * 0,8 * 0,5 | m3 | 5,800000 | |
| | | | | RAZEM | 5,800000 |
| 27 | KNRW 2-18 0517-2 Norma: KNR-W 2-18 0517-02, WACETOB wyd.I 1997 BIMES: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r) | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 28 | KNR 2-18 0804-2 Norma: KNR 2-18 0804-02, ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.160 i 200 mm wraz z inspekcją CTV | m | | |
| | | 14,50 | m | 14,500000 | |
| | | | | RAZEM | 14,500000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|-------------|------------|------------|
| 29 | KNR 2-01 0230-1 Norma: KNR 2-01 0230- 01, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | 0 | m3 | 0,000000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000000 |
| 30 | KNR 2-01 0236-3 Norma: KNR 2-01 0236- 03, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków- Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; | m3 | | |
| | | 113,053 | m3 | 113,053000 | |
| | | | | RAZEM | 113,053000 |
| 31 | KNR 2-01 0206-2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III | m3 | | |
| | | 3 * 2 * 2 | m3 | 12,000000 | |
| | | 3,5 * 3,5 * 3,5 | m3 | 42,875000 | |
| | | -10 | m3 | -10,000000 | |
| | | | | RAZEM | 44,875000 |
| 32 | KNR 2-02 1925-2 Norma: KNNR 4 1422-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Montaż prefabrykowanych zbiorników prostokątnych bezydplywowych | elem ent | | |
| | | 1 | elem ent | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|-----------|-----------|
| 33 | KNR 2-01 0236-3 Norma: KNR 2-01 0236-03, ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) | Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; | m3 | | |
| | | 44,875 | m3 | 44,875000 | |
| | | | | RAZEM | 44,875000 |
| 34 | 2-01 0212-03 + KNR 0 0000-0 KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04 ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn y do 9 1996 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km - wywóz nadmiaru gruntu z urobku | m3 | | |
| | | 10 | m3 | 10,000000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000000 |
| 2 | Wewnętrzne instalacje sanitarne | | | | |
| 2.1 | 45332300-6 | Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 35 | KNNRW 3 0104-1 Norma: KNNR-W 3 0104-01, WACETOB 2000 BIMES: Roboty remontowe ogólnobudowlane | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu | m3 | | |
| | | $(19 + 7 + 23 + 8,3 + 5,7 + 7,8) * 0,8 * 1,5$ | m3 | 84,960000 | |
| | | | | RAZEM | 84,960000 |
| 36 | KNNR 4 0203-4 Norma: KNNR 4 0203-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | $19 + 6,8 + 23 + 7,8 + 1,2 * 4$ | m | 61,400000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|-----------|-----------|
| | | | | RAZEM | 61,400000 |
| 37 | KNNR 4 0208-3 Norma: KNNR 4 0208-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,5 * 3 | m | 10,500000 | |
| | | 7,4 + 5,8 + 6,5 | m | 19,700000 | |
| | | | | RAZEM | 30,200000 |
| 38 | KNNR 4 0222-2 Norma: KNNR 4 0222-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |
| 39 | KNNR 4 0213-5 Norma: KNNR 4 0213-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |
| 40 | KNNR 4 0211-2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|----------|----------|
| 41 | KNNR 4 0211-3 Norma: KNNR 4 0211-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 + 3 | szt. | 6,000000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000000 |
| 42 | KNNR 4 0211-1 Norma: KNNR 4 0211-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000000 |
| 43 | KNR GEBERIT 2- 15 0102-5 Norma: KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05, WACETOB wyd.I 2000 BIMES: Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit | Elementy montażowe do miski ustępowej | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|----------|----------|
| 44 | KNR GEBERIT 2- 15 0104-1 Norma: KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01, WACETOB wyd.I 2000 BIMES: Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 45 | KNNR 4 0233-3 Norma: KNNR 4 0233-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Ustępy dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 46 | KNR GEBERIT 2- 15 0104-1 | Uchwyt Uchylny dla Niepełnosprawnych z zawieszka na papier 60cm stal nierdzewna fi32 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 47 | KNR GEBERIT 2- 15 0105-2 Norma: KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02, WACETOB wyd.I 2000 BIMES: Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|----------|----------|
| 48 | KNNR 4 0230-2 Norma: KNNR 4 0230-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 49 | KNNR 4 0230-2 Norma: KNNR 4 0230-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000000 |
| 50 | KNNR 4 0230-5 Norma: KNNR 4 0230-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Półpostument porcelanowy do umywalek | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|----------|----------|
| 51 | KNNR 4 0232-2 Norma: KNNR 4 0232-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Brodziki | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 52 | KNNR 4 0229-5 Norma: KNNR 4 0229-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 53 | KNNR 4 0218-2 Norma: KNNR 4 0218-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|-----------|-----------|
| 54 | KNNR 4 0218-1 Norma: KNNR 4 0218-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Wpusty ściekowe fi 50mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 55 | KNR 2-18 0804-1 Norma: KNR 2-18 0804- 01, ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Zewnętrzne sieci wodociągów i kanalizacyjn e | Próba szczelności kanalizacji sanitarnej | m | | |
| | | 61,4 + 30,2 | m | 91,600000 | |
| | | | | RAZEM | 91,600000 |
| 2.2 | 45332200-5 | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji | | | |
| 56 | KNR 31 0201 -3 Norma: KNR 31 0201-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego , wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth | Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm - woda zimna | m | | |
| | Wz | 7,8 + 3,8 + 1,7 + 1,2 | m | 14,500000 | |
| | cwu | 7,8 + 3,9 + 1,8 + 1,2 | m | 14,700000 | |
| | | | | RAZEM | 29,200000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|-----------|------------|
| 57 | KNR 31 0201-2 Norma: KNR 31 0201-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth | Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm - wz+cwu | m | | |
| | Wz | 3 + 3,7 | m | 6,700000 | |
| | cwu | 3 | m | 3,000000 | |
| | cyrk. | 7,8 + 1,2 + 1,6 + 3,8 | m | 14,400000 | |
| | | | | RAZEM | 24,100000 |
| 58 | KNR 31 0201-1 Norma: KNR 31 0201-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth | Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Fi-17-mm -wz+cwu | m | | |
| | Wz | 2,1 + 5,8 + 8,6 + 8,3 + 7,1 + 2,8 * 2 + 2,8 + 11,3 + 1,95 * 6 + 0,6 * 11 | m | 69,900000 | |
| | cwu | 3,7 + 2,1 + 5,8 + 8,6 + 7,5 + 2,8 + 1,95 * 4 + 0,6 * 8 | m | 43,100000 | |
| | cyrk. | 2,98 + 2,1 + 8,6 + 2,5 + 7,5 + 3,8 | m | 27,480000 | |
| | | | | RAZEM | 140,480000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|----------|----------|
| 59 | KNR 35 0106-2 Norma: KNR 35 0106-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi-15-mm), do baterii na obrzeżu urządzenia, podejście umywalka | szt | | |
| | umywalka | 5 | szt | 5,000000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000000 |
| 60 | KNR 35 0106-2 Norma: KNR 35 0106-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi-15-mm), do baterii na obrzeżu urządzenia, podejście zlewozmywak | szt | | |
| | zlewozmywarka i zlew | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 61 | KNR 35 0106-2 Norma: KNR 35 0106-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi-15-mm), do baterii natryskowej | szt | | |
| | natrysk | 2 | szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|-----------|-----------|
| 62 | KNR 35 0105 -1 Norma: KNR 35 0105-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i cieplej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), Fi-15-mm, zawór czepalny | szt | | |
| | zawór podgrzewacz | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 63 | KNR 31 0107 -5 Norma: KNR 31 0107-5, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i cieplej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth | Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, i pisuary, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15-mm | szt | | |
| | płuczka | 3 | szt | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |
| 64 | KNR GEBERIT 2- 15 0602-8 Norma: KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08, WACETOB wyd.I 2000 BIMES: Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit | Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w | szt. | | |
| | | 3 + 1 + 8 * 2 | szt. | 20,000000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|-----------|-----------|
| 65 | KNR GEBERIT 2- 15 0602-8 Norma: KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08, WACETOB wyd.I 2000 BIMES: Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit | Połączenie armatury o śr. 20mm - kolano naścienne 20-1/2"w | szt. | | |
| | | 1 + 1 | szt. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 66 | KNR GEBERIT 2- 15 0602-8 Norma: KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08, WACETOB wyd.I 2000 BIMES: Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit | Połączenie armatury o śr. 25mm - kolano naścienne 25-1/2"w | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |
| 67 | KNNR 4 0131-1 Norma: KNNR 4 0131-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawory odcinające o śr. nominalnej do baterii i zaworów 15 mm | szt. | | |
| | umywalka | 5 * 2 | szt. | 10,000000 | |
| | zlewozmywa k | 2 | szt. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|-----------------|
| 68 | KNNR 4 0135-1 Norma: KNNR 4 0135-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |
| 69 | KNNR 4 0137-1 Norma: KNNR 4 0137-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000000 |
| 70 | KNNR 4 0137-1 Norma: KNNR 4 0137-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|----------|----------|
| 71 | KNNR 4 0137-2 Norma: KNNR 4 0137-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Bateria zlewozmywakowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 72 | KNNR 4 0137-8 Norma: KNNR 4 0137-08, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Bateria prysznicowa chromowana | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 73 | KNNR 4 0135-1 Norma: KNNR 4 0135-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 + 4 + 1 | szt. | 8,000000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|----------|----------|
| 74 | KNNR 4 0132-1 Norma: KNNR 4 0132-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawór mieszający z ogranicznikiem temperatury o śr. 15mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 75 | KNR INSTAL 2-15 0106-1 | Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia obustronne, wodomierza (domowego), Dn 15 mm, na konstrukcji wsporczej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 76 | KNRW 2-15 0131-1 | Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 15 mm - węzeł wodomierza | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 77 | KNR 31 0209 -7 | Filtry, filtry siatkowe, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 78 | KNR 31 0110 -1 | Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 79 | KNNR 4 0132-2 Norma: KNNR 4 0132-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|------------|------------|
| 80 | KNNR 4 0132-3 Norma: KNNR 4 0132-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:25 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 81 | KNNR 4 0127-1 Norma: KNNR 4 0127-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob | | |
| | | 1 | prob | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 82 | KNNR 4 0127-4 Norma: KNNR 4 0127-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnątrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 29,2 + 24,1 + 140,48 | m | 193,780000 | |
| | | | | RAZEM | 193,780000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|------------|------------|
| 83 | KNNR 4 0128-2 Norma: KNNR 4 0128-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 193,78 | m | 193,780000 | |
| | | | | RAZEM | 193,780000 |
| 84 | KNR 34 0101 -10 Norma: KNR 0-34 0101- 10, IGM wyd.I 2002 BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex | Izolacja rurociągów śr. 16 | m | | |
| | | 140,48 | m | 140,480000 | |
| | | | | RAZEM | 140,480000 |
| 85 | KNR 34 0101 -10 Norma: KNR 0-34 0101- 10, IGM wyd.I 2002 BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex | Izolacja rurociągów śr. 20 mm | m | | |
| | | 24,1 | m | 24,100000 | |
| | | | | RAZEM | 24,100000 |
| 86 | KNR 34 0101 -19 Norma: KNR 0-34 0101- 19, IGM wyd.I 2002 BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex | Izolacja rurociągów śr. 25 mm | m | | |
| | | 29,2 | m | 29,200000 | |
| | | | | RAZEM | 29,200000 |
| 2.3 | 45331100-7 | Wewnętrzna instalacja CO - podłogowe | | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|-----------|-----------|
| 87 | KNR 13 0128-2 Norma: KNR 0-13 0128-02, IGM wyd.I 1996 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych | Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/Al śr. 25 | m | | |
| | rozdzielacz nr1 | 8,6 * 2 | m | 17,200000 | |
| | rozdzielacz nr2 | 11,6 * 2 | m | 23,200000 | |
| | | | | RAZEM | 40,400000 |
| 88 | KNR 34 0101-19 Norma: KNR 0-34 0101-19, IGM wyd.I 2002 BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex | Izolacja rurociągów śr. 25 i 32 mm | m | | |
| | | 40,4 | m | 40,400000 | |
| | | | | RAZEM | 40,400000 |
| 89 | KNRW 2-15 0410-4 Norma: KNR-W 2-15 0410-04, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. z zaworami, sterownikami i termostatami | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 90 | IGM wyd.I 2002 | Zakup, dostawa i montaż sterowania ogrzewania podłogowego (centralka sterująca; siłowniki termoelektryczne; termostat pokojowy nadrzędny z czujnikiem temp. podłogi; termostaty pokojowe podrzędne z czujnikiem temp. podłog., okablowanie) zgodnie z PT | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|-----------|-----------|
| 91 | KNR 31 0301-2 Norma: KNR 0-31 0301-02, IGM wyd.I 2001 BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy T100 - część instalacyjna; rurociągi z o śr. 16 mm | m2 | | |
| | | 4,6 + 5,23 + 3,76 + 3,96 + 4,82 | m2 | 22,370000 | |
| | | | | RAZEM | 22,370000 |
| 92 | KNR 31 0301-2 Norma: KNR 0-31 0301-02, IGM wyd.I 2001 BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy T150 - część instalacyjna; rurociągi z o śr. 16 mm | m2 | | |
| | | 6,5 + 6,39 + 6,78 + 2,1 + 7,89 + 7,94 + 5,5 + 5,08 + 6,15 | m2 | 54,330000 | |
| | | | | RAZEM | 54,330000 |
| 93 | KNR 31 0301-7 | Montaż węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PEX, Dn 16mm, rozstaw T-200 mm | m2 | | |
| | | 2,75 + 6,88 + 5,51 | m2 | 15,140000 | |
| | | | | RAZEM | 15,140000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|-----------|-----------|
| 94 | KNR 31 0308-2 Norma: KNR 0-31 0308-02, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth | Próba szczelności ogrzewania podłogowego | m2 | | |
| | | 22,37 + 54,33 + 15,140 | m2 | 91,840000 | |
| | | | | RAZEM | 91,840000 |
| 95 | KNR 31 0308-6 Norma: KNR 0-31 0308-06, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth | Regulacja ogrzewania podłogowego | m2 | | |
| | | 91,84 | m2 | 91,840000 | |
| | | | | RAZEM | 91,840000 |
| 2.4 | 45331110-0 | Technologia pompy ciepła | | | |
| 96 | KNKRB 2 0202-3 Norma: KNR 2-23 0308-03, Polsport wyd. I 1984, biuletyny do 9 1996 BIMES: Terenowe urządzenia sportowe | Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 2.5 m3 | m3 | | |
| | Wyszczególnienie robót: | 0,60 * 2 | m3 | 1,200000 | |
| | | | | RAZEM | 1,200000 |
| 97 | KNR 7-24 0104-3 | Pompa ciepła powietrze- woda moc 10kW. (jednostka zewnętrzna +jednostka wewnętrzna | szt | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|----------|----------|----------|
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 98 | KNR 35 0121-4 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z pompą ciepła), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 300 dm ³ | kpl | | |
| | Bufor SBP 1500 | 1 | kpl | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 99 | KNR 7-08 0301-1 Norma: KNR 7-08 0301-1, BIMES: Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka | Automatyka sterująca pracą pompy ciepła, pomp obiegowych, zaworów mieszających itp. (dedykowana przez producenta pompy ciepła) | układ | | |
| | | 1 | układ | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 100 | KNNR 4 0529-2 Norma: KNNR 4 0529-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., | kotłowni | | |
| | | 0 | kotłowni | 0,000000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000000 |
| 101 | KNR 35 0208-2 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 3m ³ /h/ 5m sł.w. króćce przyłączeniowe Dn:1" (25-mm) | szt | | |
| | Pompa UPE-100-32K (obieg c.o. poz. 22) | 1 | szt | 1,000000 | |
| | Pompa UPE-100-32K (obieg bufor) | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|----------|----------|
| 102 | KNR 35 0208-1 Norma: KNR 0-35 0208-01, IGM wyd.I 2002 BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Pompy obiegowe do zasobnika c.w.u. wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5-m3/h, króćce przyłączeniowe Dn-1" (25-mm) | szt | | |
| | pompa ładująca zasobnik wody ciepłej, poz. M18 | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 103 | KNR 35 0112-1 Norma: KNR 35 0112-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 1,3 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15-mm) | szt | | |
| | pompa cyrkulacyjna cwu. poz. M24 | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 104 | KNR 35 0216-11 Norma: KNR 35 0216-11, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|-----------|-----------|
| 105 | KNNR 4 0412-6 | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi:15·mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |
| 106 | KNNR 4 0411-1 | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi:15 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000000 |
| 107 | KNNR 4 0411-3 | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi:25·mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000000 |
| 108 | KNR 35 0216 -2 | Zawory regulacyjny, mieszający 3-drogowy z siłownikiem CV316RGA, 1/N/PE 230V, 0,6-MPa, Dn-25mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 109 | KNR 9-35 0101-4 | Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 18 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,000000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000000 |
| 110 | KNR 9-35 0101-6 Norma: KNR INSTAL 0408 -05, INSTAL 1996 BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych | Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 28 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,000000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000000 |
| 111 | KNR 9-35 0403-3 | Montaż kształtek na rurociągach o średnicy do 54 mm - metodą zaprasowywania, o dwóch zaprasowaniach, przy średnicy zewnętrznej rur 15 mm | szt | | |
| | kolana fi 15mm | 8 | szt | 8,000000 | |
| | trójnik fi 15mm | 2 | szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000000 |
| 112 | KNR 9-35 0403-6 | Montaż kształtek na rurociągach o średnicy do 54 mm - metodą zaprasowywania, o dwóch zaprasowaniach, przy średnicy zewnętrznej rur 28 mm | szt | | |
| | kolana fi 25mm | 6 | szt | 6,000000 | |
| | trójnik fi 25mm | 2 | szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000000 |
| 113 | KNR 34 0103 -11 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 22·mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,000000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000000 |
| 114 | KNR 9-25 0107-1 | Izolacja rurociągów otulinami Armaflex o grubości 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,000000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000000 |
| 115 | KNR 35 0217 -4 | Zawory automatycznego napełnienia instalacji Dn·20·mm, zawór uzupełnienia zładu z manometrem | szt | | |
| | WEZ; G4 | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|-------|-----------|-----------|
| 116 | KNR 7-08 0301-1 | Układ sterowania elektrycznego, czujniki temperatury | układ | | |
| | WPM automatyka sterująca pom ciepła i regulacja obwodów grzewczych | 1 | układ | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 117 | KNR 7-08 0510-1 | Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1·kg/m | m | | |
| | przewody sterownicze pompa ciepła > sterowniki | 40 | m | 40,000000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000000 |
| 118 | KNR 35 0221 -8 Norma: KNR 0-35 0221- 08, IGM wyd.I 2002 BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i cieplej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Naczynia zbiorcze przeponowe 50 litrów - NG50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 119 | KNR 35 0221 -11 Norma: KNR 0-35 0221- 13, IGM wyd.I 2002 BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i cieplej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I | Naczynia zbiorcze przeponowe, 75-85·dm3 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|----------|----------|
| 120 | KNR 35 0216-5 Norma: KNR-W 2-15 0526-01, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn-20-mm | szt | | |
| | | 0 | szt | 0,000000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000000 |
| 121 | KNNR 4 0524-4 Norma: KNNR 4 0524-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Zawory 3-drogowy regulacyjny z siłownikiem nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 122 | KNNR 4 0531-3 Norma: KNNR 4 0531-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|-----------|-----------|
| 123 | KNNR 4 0531-4 Norma: KNNR 4 0531-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 124 | KNNR 4 0531-4 Norma: KNNR 4 0531-04, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) | Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem stopowym Flexvevt 1/2 PN10 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 125 | KNNR 4 0128-2 | Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 12 * 4 | m | 48,000000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000000 |
| 126 | KNNR 2-15 0404-2 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 12 * 4 | m | 48,000000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000000 |
| 2.5 | | Przewody do jednostek zewnętrznych | | | |
| 127 | KNNR 2-01 0217-2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III | m3 | | |
| | | 6 * 0,8 * 1,4 | m3 | 6,720000 | |
| | | | | RAZEM | 6,720000 |
| 128 | KNNR 11 0501-5 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek | m3 | | |
| | Podłoże | 6 * 0,8 * 0,15 | m3 | 0,720000 | |
| | obsypka | 6 * 0,8 * 0,6 | m3 | 2,880000 | |
| | | | | RAZEM | 3,600000 |
| 129 | KNNRW 2-01 0312-2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | m3 | | |
| | | 6,72 | m3 | 6,720000 | |
| | | | | RAZEM | 6,720000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|-------------------|-----------|-----------|
| 130 | KNKRB 1 0229-1 | Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi i mechan. zagęszczarkami oraz walcami ubijaki ręczne; gr. zagęszczonej warstwy w stanie LUZNYM 20 cm; kat. gruntu I-III | m3 | | |
| | | 6,72 | m3 | 6,720000 | |
| | | | | RAZEM | 6,720000 |
| 131 | KNR 7-24 0235-2 | Rurociągi z rur miedzianych - preizolowana, średnica rurociągu 15 mm | m | | |
| | | 6 * 1,2 | m | 7,200000 | |
| | | | | RAZEM | 7,200000 |
| 132 | KNR 7-24 0235-6 | Rurociągi z rur miedzianych - preizolowana, średnica rurociągu 35 mm | m | | |
| | | 7,2 | m | 7,200000 | |
| | | | | RAZEM | 7,200000 |
| 133 | KNNRW 9 0814-1 | Rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm | m | | |
| | | 7,2 * 2 | m | 14,400000 | |
| | | | | RAZEM | 14,400000 |
| 134 | KNR INSTAL 2-15 0305-1 | Rury przyłączne Fi-15-mm | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 135 | KNR INSTAL 2-15 0304-6 | Rury przyłączne Fi-35-mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 136 | KNR INSTAL 2-15 0307-3 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 14,4 | m | 14,400000 | |
| | | | | RAZEM | 14,400000 |
| 137 | KNRW 2-19 0102-1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | | |
| | | 14,4 | m | 14,400000 | |
| | | | | RAZEM | 14,400000 |
| 2.6 | | Instalacja wentylacji zgodnie z rys, S-03 | | | |
| 3 | | Montaż tymczasowych obiektów kontenerowych dla potrzeb prowadzenia schroniska dla zwierząt na czas wykonywania robót | | | |
| 138 | KNR 2-25 0102-01 | Montaż obiektów kontenerowych- montaż na czas prowadzenia robót kontenera biurowego dla potrzeb użytkownika na prowadzenia działalności schroniska dla zwierząt wraz z podłączeniem instalacji elektrycznej | kont ener . | | |
| | | 1 | kont ener . | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 139 | KNR 2-25 0102-01 | Montaż obiektów kontenerowych- montaż na czas prowadzenia robót kontenera sanitarnego dla potrzeb użytkownika na prowadzenia działalności schroniska dla zwierząt wraz z podłączeniem instalacji kanalizacji, wody i instalacji elektrycznej | kont ener . | | |
| | | 1 | kont ener . | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 140 | KNR-W 2-25 0102-02 | Demontaż obiektów kontenerowych | kont ener | | |
| | | 2 | kont ener | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |

