Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartośćzł(5 x 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 |  | Część budowlana |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami | m3 | 0.216 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m3 | 0.450 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-010109-11 010912  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km | m3 | 0.450 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-02 2003-05 analogia | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 150-02 | m2 | 244.696 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m2 | 489.392 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.1 | KNR AT-22 0101-01 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża | m2 | 23.838 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.1 | KNR AT-22 0101-03 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 | 23.838 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1 | KNR AT-22 0204-02 | Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm | m2 | 23.838 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-02 1040-01 | Drzwi jednoskrzydłowe | m2 | 3.600 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.1 | analiza indywidualna | drzwi przesuwne wg oferty | m2 | 29.580 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.1 |  | regały powiązane z konstrukcją | szt | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.1 |  | regały | szt | 9.000 | 0.00 | 0.00 |
| 2 |  | część elektryczna |
| 13 d.2 | KNR 5-08 030906 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | 9.000 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.2 | KNR 5-08 030909 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem | szt. | 9.000 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.2 | KNR 5-08 051406 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x36W - przelotowych | szt. | 16.000 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.2 | KNNR 5 040402 | Tablica rozdzielcza elektryczna | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.2 | KNNR 5 120907 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach | otw. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.2 | KNNR 5 120705 | Wykucie bruzd dla rur | m | 75.000 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.2 | KNR AT-15 0104-02 | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm | m | 75.000 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.2 | KNNR 5 120802 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 75.000 | 0.00 | 0.00 |
| 21 d.2 | KNR-W 5-08 0502-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | 16.000 | 0.00 | 0.00 |
| 22 d.2 | KNNR 5 020501 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2 | m | 116.520 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.2 | KNNR 5 030201 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 20.000 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.2 | KNNR 5 130405 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.2 | KNNR 5 130406 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3 |  | Część instalacyjna |
| 3.1 |  | Wentylacja  |
| 3.1.1 |  | Wentylacja - Urządzenia  |
| 26 d.3.1.1 | KNR 2-17 020103 z.o.3.3. 9903 | CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA CWL-180 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.3.1.1 | KNR 2-17 020103 z.o.3.3. 9903 | REKUPERATOR PRO-VENT CENTRALA NAW.-WYW. | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartośćzł(5 x 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 28 d.3.1.1 | KNR 2-17 020103 z.o.3.3. 9903 | Wentylator osiowy ścienny typu HCFB/4-500/H o prędk. obrot. 1400 obr/min, poborze mocy 675W, wydajności 8810m3/h. | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.3.1.1 |  | Uruchomienie Centrali | kpl. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.3.1.1 |  | Uruchomienie rekuperatora | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.3.1.1 |  | Uruchomienie Wenylatora | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.3.1.1 |  | Regulacja odbiory , regulacje , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.1.2 |  | Wentylacja - Przewód Spiro  |  |  |  |
| 33 d.3.1.2 | KNR 2-17 012202 z.o.3.2.9902-12z.o.3.2. 9902-08z.o.3.3. 9903z.o.3.6. 9905-1z.o.3.7. 9906-1z.o.3.8. 9907  | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | 53.370 | 0.00 | 0.00 |
| 3.1.3 |  | Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja |  |  |  |
| 34 d.3.1.3 | KNR 9-16 021301 z.o.3.2.9901-01z.o.3.2. 9901-05z.o.3.2. 9901-15z.o.3.4. 9902-01z.o.3.3. z.o.3.5. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm | m2 izolacji | 92.040 | 0.00 | 0.00 |
| 3.1.4 |  | Wentylacja - Wyrzutnia ścienna kołowa  |  |  |  |
| 35 d.3.1.4 | KNR 2-17 014501 z.o.3.3. 9903 | Wyrzutnia ścienna kołowa dn 200 mm pod kolor elewacji | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.1.5 |  | Wentylacja - Anemostat kołowy  |  |  |  |
| 36 d.3.1.5 | KNR 2-17 014001 | Anemostat okrągły dn 150 mm | szt. | 19.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2 |  | Instalacja centralnego ogrzewania |  |  |  |
| 3.2.1 |  | Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi |  |  |  |
| 37 d.3.2.1 | KNNR 4 040504 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 102.700 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2.2 |  | Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja |  |  |  |
| 38 d.3.2.2 | KNR 0-34 010110 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm | m | 102.700 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2.3 |  | Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki  |  |  |  |
| 39 d.3.2.3 | KNNR 4 041807 | Grzejniki panelowy C22 o wym. 33\*60\*300 | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2.4 |  | Instalacja centralnego ogrzewania - Urządzenia  |  |  |  |
| 40 d.3.2.4 | KNNR 4 043203 | NAGRZEWNICA POWIETRZNAVOLCANO VAG 25max. wydatek pow.: 5200[m?/h] moc grzewcza: 30-60kWobr. silnika: 1310[obr./min] | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2.5 |  | Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników |  |  |  |
| 41 d.3.2.5 | KNR 0-35 021504 | Głowica termostatyczna | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartośćzł(5 x 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 42 d.3.2.5 | KNNR 4 043001 | Rozetka podwójna do grzejników KV | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.3.2.5 | KNNR 4 041102 | Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2.6 |  | Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o. |  |  |
| 44 d.3.2.6 | KNNR 4 040602 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych | m | 102.700 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.3.2.6 | KNNR 4 040603 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.3.2.6 | KNNR 4 043601 | Próby z dokonaniem regulacji | urz. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.3 |  | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO |  |  |
| 3.3.1 |  | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Prace ziemne |  |  |
| 47 d.3.3.1 | KNR-W 2-01 0113-09 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0.005 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.3.3.1 | KNR 2-01 021803 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto90 % prac mechanicznych | m3 | 3.816 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.3.3.1 | KNR 2-01 031003 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych | m3 | 0.424 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.3.3.1 | KNNR 4 141101 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podsypka | m3 | 0.260 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.3.3.1 | KNNR 4 141103 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasypka | m3 | 0.520 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.3.3.1 | KNR 2-01 023002 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m3 | 3.460 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.3.3.1 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | 3.460 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.3.3.1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego | m | 0.005 | 0.00 | 0.00 |
| 3.3.2 |  | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Rurociągi |  |  |
| 55 d.3.3.2 | KNR-W 2-180109-01z.sz.3.9. 9907  | Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm | m | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.3.3.2 | KNR-W 2-18 0110-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.3.3 |  | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Kształtki |  |  |
| 57 d.3.3.3 | KNR-W 2-180112-01z.sz.3.9. 9907  | Łuk dn 63 mm PE-HD | szt | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 58 d.3.3.3 | KNR-W 2-18 0110-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4 |  | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ |  |  |
| 3.4.1 |  | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne  |  |  |
| 59 d.3.4.1 | KNR-W 2-01 0113-09 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0.005 | 0.00 | 0.00 |
| 60 d.3.4.1 | KNR 2-01 021803 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto80 % prac mechanicznych | m3 | 7.920 | 0.00 | 0.00 |
| 61 d.3.4.1 | KNR 2-01 031003 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych | m3 | 1.980 | 0.00 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartośćzł(5 x 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 62 d.3.4.1 | KNNR 4 141101 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podsypka | m3 | 0.600 | 0.00 | 0.00 |
| 63 d.3.4.1 | KNNR 4 141103 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasypka | m3 | 1.200 | 0.00 | 0.00 |
| 64 d.3.4.1 | KNR 2-01 023002 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m3 | 8.100 | 0.00 | 0.00 |
| 65 d.3.4.1 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | 8.100 | 0.00 | 0.00 |
| 66 d.3.4.1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego | m | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.2 |  | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi |  |  |  |
| 67 d.3.4.2 | KNR-W 2-180408-02z.sz.3.4. 9908  | ura PCV dn 160 mm PVC SN 8 | m | 5.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.4.3 |  | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Kształtki |  |  |  |
| 68 d.3.4.3 | KNR-W 2-18 0421-02 | Kolano PCV dn 160 mm | szt | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5 |  | Biały montaż |  |  |  |
| 3.5.1 |  | Biały montaż - Urządzenia  |  |  |  |
| 69 d.3.5.1 | KNNR 4 023001 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem | kpl. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 70 d.3.5.1 | KNNR 4 023005 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 71 d.3.5.1 | KNNR 4 013701 | Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 72 d.3.5.1 | KNR 2-15/GEBERIT 0103-03+ KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0103-02 | Elementy montażowe | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 73 d.3.5.1 | KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym ustęp | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 74 d.3.5.1 | KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 75 d.3.5.1 | KNNR 4 023401 | Pisuary pojedyncze z płuczką | kpl. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 76 d.3.5.1 | KNNR 4 022904 | Zlewozmywak 2 - komorowy | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 77 d.3.5.1 | KNNR 4 013701 | Baterie Zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 4.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.2 |  | Biały montaż dla Niepełnosprawnych  |  |  |  |
| 78 d.3.5.2 | KNNR 4 023001 | Umywalka dla Niepełnosprawnych lub równoważny | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 79 d.3.5.2 | KNNR 4 013701 | Baterie umywalkowe dla Niepełnosprawnych lub równoważny | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 80 d.3.5.2 | KNNR 4 023303 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla Niepełnosprawnych lub równoważny | kpl. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartośćzł(5 x 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 81 d.3.5.2 | KNNR 7 0208-07 analogia | Poręcz ścienna łukowa uchylna długość: 700 mm do umywalki | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 82 d.3.5.2 | KNNR 7 0208-07 analogia | Poręcz ścienna łukowa stała do miski ustępowej długość: 700 mm | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 83 d.3.5.2 | KNNR 7 0208-07 analogia | Lustro uchylne prawe 600 x 450 x 5 mm zakres regulacji k.ta nachylenia 0o - 22o | szt. | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.6 |  | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku |  |
| 3.6.1 |  | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi  |  |
| 84 d.3.6.1 | KNNR 4 020801 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 26.800 | 0.00 | 0.00 |
| 85 d.3.6.1 | KNNR 4 020803 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 11.950 | 0.00 | 0.00 |
| 3.6.2 |  | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne |  |
| 86 d.3.6.2 | KNNR 4 022202 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 87 d.3.6.2 | KNNR 4 021401 | Wywiewka kanalizacji dn110/160 PVC | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 88 d.3.6.2 | KNNR 4 021801 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.6.3 |  | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe  |  |
| 89 d.3.6.3 | KNNR 4 021101 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 90 d.3.6.3 | KNNR 4 021103 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.6.4 |  | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące  |  |
| 91 d.3.6.4 | KNR 4-01 033906 | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 12.000 | 0.00 | 0.00 |
| 92 d.3.6.4 | KNR 4-01 032505 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł | m | 12.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.7 |  | Instalacja wodociągowa |  |
| 3.7.1 |  | Instalacja wodociągowa - Rurociagi  |  |
| 93 d.3.7.1 | KNNR 4 011101 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 16\*2,0 mm | m | 54.500 | 0.00 | 0.00 |
| 3.7.2 |  | Instalacja wodociągowa - Izolacja |  |
| 94 d.3.7.2 | KNR 0-34 010103 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm | m | 54.500 | 0.00 | 0.00 |
| 3.7.3 |  | Instalacja wodociągowa - Zawory  |  |
| 95 d.3.7.3 | KNNR 4 013201 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 20.000 | 0.00 | 0.00 |
| 96 d.3.7.3 | KNNR 4 013001 | Zawory przelotowe ze złączką do węża dn 15 mm | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 97 d.3.7.3 | KNNR 4 013001 | Zawór antyskażeniowy typu HA dn 15 mm | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 98 d.3.7.3 | KNNR 4 043601 | Próby z dokonaniem regulacji | urz. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.7.4 |  | Instalacja wodociągowa - Urządzenia  |  |
| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary |  | Ilość | Cena zł | Wartośćzł(5 x 6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 |
| 99 d.3.7.4 | KNNR 4 014301 | Podgrzewacz elektryczny | kpl. |  | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.7.5 |  | Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe  |  |  |  |
| 100 d.3.7.5 | KNNR 4 011501 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PERT/ AL/PERT do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny | szt. |  | 20.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.7.6 |  | Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej |  |  |  |
| 101 d.3.7.6 | KNNR 4 040603 | Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PE-Xb/ AL/PEx - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba |  | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 102 d.3.7.6 | KNNR 4 012801 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m |  | 54.500 | 0.00 | 0.00 |
| 103 d.3.7.6 |  | Badania fizyko-Chemiczne wody | kpl. |  | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.8 |  | Instalacja hydrantowa  |  |  |  |
| 3.8.1 |  | Instalacja hydrantowa - Hydranty |  |  |  |
| 104 d.3.8.1 | KNNR 4 014202 | Szafki hydrantowe wnękowe | kpl. |  | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 105 d.3.8.1 | KNNR 4 013804 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce | szt. |  | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 106 d.3.8.1 | KNNR 4 011506 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm | szt. |  | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3.8.2 |  | Instalacja hydrantowa - Rurociągi  |  |  |  |
| 107 d.3.8.2 | KNNR 4 010606 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m |  | 24.750 | 0.00 | 0.00 |
| 3.8.3 |  | Instalacja hydrantowa - Izolacja |  |  |  |
| 108 d.3.8.3 | KNR 0-34 011023 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm | m |  | 24.750 | 0.00 | 0.00 |
| 3.8.4 |  | Instalacja hydrantowa - Próba szczelności + Płukanie |  |  |  |
| 109 d.3.8.4 | KNNR 4 040602 | Próby szczelności instalacji hydrantowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m |  | 24.750 | 0.00 | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |  |  | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. |  |  | Wydawnictwo |
|  | 1 | WACETOB wyd.III 2000 |  |
|  | 2 | WACETOB wyd.V 2003 |  |
|  | 3 | ATHENASOFT wyd.I 2008 |  |
|  | 4 | ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 |  |
|  | 5 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |  |
|  | 6 | ATHENASOFT wyd.I 2004 |  |
|  | 7 | WACETOB wyd.III 2003 |  |
|  | 8 | ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 |  |
|  | 9 | ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006 |  |
|  | 10 | IGM wyd.I 2002 |  |
|  | 11 | WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 |  |
|  | 12 | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 |  |
|  | 13 | WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 |  |
|  | 14 | WACETOB wyd.I 1997 |  |
|  | 15 | WACETOB wyd.I 2000 |  |
|  | 16 | ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 |  |