

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
Obiekt : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
Adres : dz.nr 131/5 przy ul. STANISŁAWA RŻYSKO W CEGŁOWIE

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

Kod CPV : 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Inwestor : WÓJT GMINY CEGŁÓW
05-319 CEGŁÓW UL.T.KOŚCIUSZKI 4

Uwagi : Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie projektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

Jednostka autorska : Biuro Projektowe "ARCH-DOM" 21-500 Biała Podlaska ul.Plac Szkolny Dwór 28
Opracował : Eugenia Żukowska
Sprawdził : inż. Ryszard Suchora

Budowa : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
Obiekt : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
Adres : dz.nr 131/5 przy ul. STANISŁAWA RŻYSKO W CEGŁOWIE

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

Przed wyceną zapoznać się szczegółowo z SIWZ i uwzględnić zawarte tam wymagania Zamawiającego

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|
|-----|------------------------------------|-------|-------------|

A. STAN : Instalacje wewnętrzne

A.a. ELEMENT : Instalacje wod- kan.

Numer specyfikacji : 5.2

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 1. | KNR 215-0104-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy : 50 mm | 13,500 m |
| 2. | KNR 215-0104-05-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm | 18,000 m |
| 3. | KNR 215-0104-04-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach przy średnicy: 32 mm | 3,000 m |
| 4. | KNR 215-0104-03-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm | 3,000 m |
| 5. | KNR 215-0110-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm z rur stalowych Numer specyfikacji : 5.2 | 37,500 m |
| 6. | KNR 215-0110-04-00 Płukanie 2-krotne instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: do 65 mm /analogia/ Numer specyfikacji : 5.2 | 75,000 m |
| 7. | KNR 215-0131-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawór pierszeństwa śr. 50 mm | 1,000 szt |
| 8. | KNR 215-0131-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawór antyskażeniowy o średnicy 50 mm BA | 1,000 szt |
| 9. | KNR 215-0131-05-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawór antyskażeniowy o średnicy 40 mm EA | 1,000 szt |
| 10. | KNR 215-0112-01-00 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 16x2 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 133,500 m |
| 11. | KNR 215-0112-01-00 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 20x2 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 14,000 m |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 12. | KNR 215-0112-02-00 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 25x3 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 53,000 | m |
| 13. | KNR 215-0112-03-00 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 32x3 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 54,500 | m |
| 14. | KNR 215-0112-04-00 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 40x3,5 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 12,000 | m |
| 15. | KNR 215-0116-01-10 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 15 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 26,000 | szt |
| 16. | KNR 215-0116-06-10 Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy 20 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 11,000 | szt |
| 17. | KNR 215-0107-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do hydrantów, itp., o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 2,000 | szt |
| 18. | KNR 215-0127-01-10 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : 5.2 | 267,000 | m |
| 19. | KNR 215-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotnie z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : 5.2 | 534,000 | m |
| 20. | KNR 215-0132-01-11 Zawory kulowe o średnicy: 15 mm Numer specyfikacji : 5.3 | 1,000 | szt |
| 21. | KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory kulowe o średnicy: 25 mm Numer specyfikacji : 5.3 | 6,000 | szt |
| 22. | KNR 215-0132-04-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory kulowe o średnicy: 32 mm Numer specyfikacji : 5.3 | 5,000 | szt |
| 23. | KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Termostatyczny zawór cyrkulacji cwu o średnicy: 15 mm z funkcją automatycznej dezynfekcji Numer specyfikacji : 5.3 | 2,000 | szt |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 24. | KNR 215-0115-02-00 Bateria umywalkowa stojąca jednouchwykowa Numer specyfikacji : 5.3 | 9,000 | szt |
| 25. | KNR 215-0115-02-00 Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : 5.3 | 1,000 | szt |
| 26. | KNR 215-0117-08-00 Baterie natryskowe jednouchwytowe z zestawem prysznicowym Numer specyfikacji : 5.3 | 3,000 | szt |
| 27. | KNR 215-0112-01-00 Zawory kątowe do podłączenia baterii Numer specyfikacji : 5.3 | 20,000 | szt |
| 28. | KNR 215-0112-01-00 Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej Numer specyfikacji : 5.3 | 11,000 | szt |
| 29. | KNR 215-0112-01-00 Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym Numer specyfikacji : 5.3 | 11,000 | szt |
| 30. | KNR 215-0112-01-00 Wężyk do baterii Numer specyfikacji : 5.3 | 20,000 | szt |
| 31. | KNR 215-0116-02-00 Zawory hydrantowe aluminiowe o średnicy 25 mm, Numer specyfikacji : 5.4 | 2,000 | szt |
| 32. | KNR 215-0120-02-00 Obsadzenie szafki hydrantowej wnękowej Numer specyfikacji : 5.4 | 2,000 | szt |
| 33. | KNR 215-0203-04-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : 5.5 | 14,000 | m |
| 34. | KNR 215-0203-03-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : 5.5 | 46,500 | m |
| 35. | KNR 215-0205-04-00 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 110 mm Numer specyfikacji : 5.5 | 59,000 | m |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 36. | KNR 215-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 75 mm | 16,500 | m |
| 37. | KNR 215-0205-02-00 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 50 mm Numer specyfikacji : 5.5 | 24,000 | m |
| 38. | KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 110 mm Numer specyfikacji : 5.5 | 12,000 | szt |
| 39. | KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 50 mm Numer specyfikacji : 5.5 | 13,000 | szt |
| 40. | KNR 215-0209-03-00 Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm /analogia/ Numer specyfikacji : 5.5 | 3,000 | szt |
| 41. | KNR 215-0209-03-00 Zawór napowietrzający PCV o śr: 110 mm /analogia/ Numer specyfikacji : 5.5 | 1,000 | szt |
| 42. | KNR 215-0217-02-00 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 mm Numer specyfikacji : 5.5 | 5,000 | szt |
| 43. | KNR 215-0221-02-00 Umywalki porcelanowe (dla dzieci) Numer specyfikacji : 5.2 | 6,000 | szt |
| 44. | KNR 215-0221-02-00 Umywalki porcelanowe i półpostumentem Numer specyfikacji : 5.2 | 3,000 | szt |
| 45. | KNR 215-0221-02-10 Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym Numer specyfikacji : 5.2 | 1,000 | szt |
| 46. | KNR 215-0222-05-00 Brodzik stalowy dla dzieci Numer specyfikacji : 5.2 | 3,000 | kpl |
| 47. | KNR 215-0224-03-00 Ustępy ceramiczne wiszące ze stelażem podtynkowym (dla dzieci) Numer specyfikacji : 5.2 | 8,000 | kpl |
| 48. | KNR 215-0224-03-00 Ustępy ceramiczne wiszące ze stelażem podtynkowym Numer specyfikacji : 5.2 | 2,000 | kpl |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 49. | KNR 215-0224-03-00 Ustępy ceramiczne wiszące ze stelażem podtynkowym dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : 5.2 | 1,000 | kpl |
| 50. | KNR 215-0212-02-00 Kratka ściekowa o średnicy 110 mm Numer specyfikacji : 5.5 | 1,000 | szt |
| 51. | KNR 402-0211-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy: 110 mm | 1,000 | szt |
| 52. | KNR 402-0233-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm | 2,000 | szt |
| 53. | KNR 402-0233-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm | 2,000 | szt |
| 54. | KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki | 2,000 | kpl |
| 55. | KNR 402-0235-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową | 2,000 | kpl |
| 56. | KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii umywalkowej | 2,000 | szt |
| 57. | KNR 218-0527-01-00 Tuleje osłonowe /analogia/ Numer specyfikacji : 5.2 | 29,000 | szt |
| 58. | KNR 401-0333-08-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły Numer specyfikacji : 5.2 | 11,000 | szt |
| 59. | KNR 401-0333-09-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły Numer specyfikacji : 5.2 | 2,000 | szt |
| 60. | KNR 401-0208-04-00 Przebicie otworów przez strop Numer specyfikacji : 5.2 | 16,000 | szt |
| 61. | KNR 401-0206-01-00 Zabetonowanie otworów po przekuciach Numer specyfikacji : 5.2 | 29,000 | szt |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 62. | KNR 401-0106-01-00 Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu Numer specyfikacji : 5.2 | 29,040 | m3 |
| 63. | KNR 401-0106-03-00 Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o gr. 15 cm Numer specyfikacji : 5.2 | 29,040 | m3 |
| 64. | KNR 401-0336-03-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, Numer specyfikacji : 5.2 | 87,000 | m |
| 65. | KNR 401-0339-03-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap, Numer specyfikacji : 5.2 | 62,000 | m |
| 66. | KNR 401-0326-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły Numer specyfikacji : 5.2 | 62,000 | m |
| 67. | KNR 401-0324-04-10 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły Numer specyfikacji : 5.2 | 87,000 | m |
| 68. | KNR 401-0210-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd w posadzce | 11,500 | m |
| 69. | KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozkucie posadzki betonowej | 0,450 | m3 |
| 70. | KNR 401-0203-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie podłoży betonowych po rozkuciach | 0,450 | m3 |
| 71. | KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 1,335 | 100 m |
| 72. | KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm Numer specyfikacji : 5.2 | 0,140 | 100 m |
| 73. | KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami Numer specyfikacji : 5.2 | 0,560 | 100 m |
| 74. | KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami Numer specyfikacji : 5.2 | 0,575 | 100 m |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.a. Instalacje wod- kan.

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| 75. | KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami Numer specyfikacji : 5.2 | 0,300 | 100 m |
| 76. | KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 50 mm otulinami Numer specyfikacji : 5.2 | 0,135 | 100 m |
| 77. | KNR 401-0106-04-00 Usunięcie gruzu i złomu z pomieszczeń Numer specyfikacji : 5.2 | 1,840 | m3 |
| 78. | KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : 5.2 | 1,840 | m3 |
| 79. | KNR 401-0108-12-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, za każdy następny 1 km Numer specyfikacji : 5.2 | 1,840 | m3 |
| 80. | A.wł KNR 4-04 1104 Opłata stała na wysypisku za złożone materiały Numer specyfikacji : 5.2 | 1,840 | m3 |
| A.b. ELEMENT : Instalacje centralnego ogrzewania Numer specyfikacji : 5.1 | | | |
| 81. | KNR 215-0404-02-10 Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-HD o średnicy 25x3 mm Numer specyfikacji : 5.1 | 14,000 | m |
| 82. | KNR 215-0404-03-10 Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-HD o średnicy 32x3 mm Numer specyfikacji : 5.1 | 21,000 | m |
| 83. | KNR 215-0404-03-10 Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-HD o średnicy 40x3,5 mm Numer specyfikacji : 5.1 | 20,000 | m |
| 84. | KNR 215-0406-03-00 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Numer specyfikacji : 5.1 | 1,000 | próba |
| 85. | KNR 215-0406-04-00 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych Numer specyfikacji : 5.1 | 3,000 | urząd. |
| 86. | KNR 215-0110-01-00 Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych /analogia/ Numer specyfikacji : 5.1 | 55,000 | m |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.b. Instalacje centralnego ogrzewania

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 87. | KNR 215-0512-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : 5.1 | 3,000 | szt |
| 88. | KNR 215-0415-01-20 Głowice termostatyczne Numer specyfikacji : 5.1 | 3,000 | szt |
| 89. | KNR 215-0415-01-40 Zestaw przyłączeniowych do grzejników Numer specyfikacji : 5.1 | 3,000 | szt |
| 90. | KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe CV 22 600/600 Numer specyfikacji : 5.1 | 3,000 | kpl |
| 91. | ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawór regulacyjny różnicy ciśnień o średnicy : 20 mm | 2,000 | szt |
| 92. | ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawór regulacyjny różnicy ciśnień o średnicy : 15 mm | 2,000 | szt |
| 93. | ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory kulowe o średnicy : 25 mm | 2,000 | szt |
| 94. | ZAŁ.1 - KNNR 004-0519-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory kulowe o średnicy : 20 mm | 2,000 | szt |
| 95. | ZAŁ.1 - KNNR 004-0514-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej: do 50 mm | 2,000 | m |
| 96. | KNNR 004-0514-01-00 Sprzęgło hydrauliczne | 1,000 | szt |
| 97. | KNR 402-0514-06-00 Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/ Numer specyfikacji : 5.1 | 3,000 | szt |
| 98. | KNR 218-0527-01-00 Tuleje osłonowe /analogia/ Numer specyfikacji : 5.1 | 24,000 | szt |
| 99. | KNR 401-0333-08-00 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły Numer specyfikacji : 5.1 | 6,000 | szt |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.b. Instalacje centralnego ogrzewania

Str: 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|---|------------|-------------|
| 100. | KNR 401-0333-09-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły Numer specyfikacji : 5.1 | 14,000 | szt |
| 101. | KNR 401-0208-04-00 Przebicie otworów przez strop Numer specyfikacji : 5.2 | 4,000 | szt |
| 102. | KNR 401-0206-01-00 Zabetonowanie otworów po przekuciach Numer specyfikacji : 5.2 | 24,000 | szt |
| 103. | KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami Numer specyfikacji : 5.1 | 0,140 | 100 m |
| 104. | KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami Numer specyfikacji : 5.1 | 0,210 | 100 m |
| 105. | KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami Numer specyfikacji : 5.1 | 0,200 | 100 m |
| 106. | KNR 215-0404-01-10 Rurociągi z rur PE-Xc z barierą antydyfuzyjną o śr. 16x2 mm | 3 590,000 | m |
| 107. | KNNR 002-0604-01-00 Izolacje z folii PCW przeciwwilgociowa | 350,000 | m2 |
| 108. | KNNR 002-0602-04-00 Ułożenie izolacji termicznej + taśma klejąca | 350,000 | m2 |
| 109. | KNR 508-0226-03-00 Montaż taśmy brzegowej | 195,000 | m |
| 110. | KNNR 002-1202-02-00 Jastrych cementowy klasy 20 - mieszanka o konsystencji gęstoplastycznej z dodatkiem np. BETOKAN lub BETOKAN Plus | 350,000 | m2 |
| 111. | KNR 2-15 Profil dylatacyjny + taśma izolacyjna | 18,000 | m |
| 112. | KNR 2-15 Rury osłonowa - peszel | 18,000 | m |
| 113. | KNR 2-15 Klipsy do mocowania rur za pomocą takera | 10 760,000 | szt |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.b. Instalacje centralnego ogrzewania

Str: 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|-----------|-------------|
| 114. | KNR 215-0410-01-00 Rozdzielacze c.o. mosiężny na 8-obwodów Kod CPV : 45330000-9 | 2,000 | kpl |
| 115. | KNR 215-0410-01-00 Rozdzielacze c.o. mosiężny na 11-obwodów Kod CPV : 45330000-9 | 2,000 | kpl |
| 116. | A.wł KNR 2-15 0411 Szafka podtynkowa (do 12 obwodów) Kod CPV : 45330000-9 | 4,000 | kpl |
| 117. | KNR 215-0406-04-00 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych PEX | 3 590,000 | m |
| A.c. ELEMENT : Instalacja wentylacji | | | |
| 118. | KNR 217-0123-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 250 mm | 39,210 | m2 |
| 119. | KNR 217-0147-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie kołowe o średnicy: 250 mm | 5,000 | szt |
| 120. | KNR 217-0144-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy: 250 mm | 5,000 | szt |
| 121. | KNR 217-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wentylator łazienkowy 180 m3/h | 3,000 | szt |
| 122. | KNR 217-0322-01-00 Rekuperator TX500A + sterownik + nagrzewnica | 5,000 | kpl |
| 123. | KNR 202-0613-01-00 Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub. 40 mm analogia | 39,210 | m2 |
| 124. | A.wł KNR 2-17 Dezynfekcja przewodów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej | 39,210 | m2 |
| 125. | A.wł KNR 2-17 Regulacja instalacji wentylacji wycena indywidualna | 1,000 | kpl |
| 126. | A.wł KNR 2-20 Uruchomienie instalacji wentylacji wycena indywidualna | 1,000 | kpl |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : A. Instalacje wewnętrzne
ELEMENT : A.c. Instalacja wentylacji

Str: 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|--------|-------------|
| 127. | KNR 401-0333-08-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł | 5,000 | szt |
| 128. | KNR 401-0208-03-00 Przekucia przez strop | 3,000 | szt |
| 129. | KNR 401-0323-03-00 Naprawa po przekuciach | 8,000 | szt |
| 130. | KNR 401-0106-04-00 Usunięcie gruzu i złomu z pomieszczeń | 1,210 | m3 |
| 131. | KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, na odległość: do 1 km | 1,210 | m3 |
| 132. | KNR 401-0108-12-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, za każdy następny 1 km | 1,210 | m3 |
| 133. | KNR 2-31 Opłata stała na wysypisku za złożone materiały | 1,210 | m3 |
| B. STAN : Sieci sanitarne zewnętrzne | | | |
| B.d. ELEMENT : Przyłącza wodociągowe | | | |
| 134. | KNNR 001-0307-02-00 Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV | 1,360 | m3 |
| 135. | KNNR 001-0210-03-00 Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ | 10,550 | m3 |
| 136. | KNNR 001-0202-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/ | 1,700 | m3 |
| 137. | KNNR 001-0208-02-00 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach samochodami samowyl: do 5 t / do 5 km/ | 1,700 | m3 |
| 138. | KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m | 0,284 | 100 m2 |
| 139. | KNNR 004-1411-02-00 Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m | 1,700 | m3 |
| 140. | KNNR 001-0214-02-00 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm | 10,550 | m3 |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : B. Sieci sanitarne zewnętrzne
ELEMENT : B.d. Przyłącza wodociągowe

Str: 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|--|-------|-------------|
| 141. | KNNR 001-0319-02-00 Ręczne zasypywanie wykopów | 1,360 | m3 |
| 142. | ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 63 mm | 6,300 | m |
| 143. | KNNR 004-1112-01-00 Zasuwa odcinająca śr. 50 mm z obudową, teleskopową i skrzynką uliczną + tabliczka | 1,000 | kpl |
| 144. | KNNR 004-1409-01-00 Błoki oporowe z betonu | 0,300 | m3 |
| 145. | ZAŁ.1 - KNNR 004-1701-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawiertka 160/63 mm - włączenie | 1,000 | kpl |
| 146. | KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą sygnalizacyjną | 6,300 | m |
| 147. | KNR 215-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 32 mm | 1,000 | kpl |
| 148. | KNR 215-0118-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wodomierz JS 130-10 o średnicy 32 mm Qn=10 m3/h | 1,000 | szt |
| 149. | KNR 215-0132-04-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory kulowe o średnicy: 32 mm Numer specyfikacji : 5.3 | 2,000 | szt |
| 150. | KNNR 004-1005-03-00 Rura ochronna stalowa o śr. 150 mm | 3,000 | m |
| 151. | KNNR 004-1606-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość z rur wodociągowych typu PCV,PEHD, o śr: do 110 mm | 1,000 | próba |
| 152. | KNNR 004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy rur: do 150 mm | 1,000 | 200 m |
| 153. | KNNR 006-0702-05-00 Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , zaplecza budowy, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./ | 1,000 | kpl |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : B. Sieci sanitarne zewnętrzne
ELEMENT : B.e. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|--------|-------------|
| B.e. ELEMENT : Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 154. | KNNR 001-0307-02-00 Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV | 4,410 | m3 |
| 155. | KNNR 001-0210-03-00 Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ | 31,970 | m3 |
| 156. | KNNR 001-0202-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ | 7,720 | m3 |
| 157. | KNNR 001-0208-02-00 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t | 7,720 | m3 |
| 158. | KNNR 004-1411-02-00 Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m | 7,720 | m3 |
| 159. | KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m | 0,420 | 100 m2 |
| 160. | KNNR 001-0214-02-00 Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm | 31,970 | m3 |
| 161. | KNNR 001-0319-02-00 Ręczne zasypywanie wykopów | 4,410 | m3 |
| 162. | KNNR 004-1308-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PCW o średnicy 160x4,7 mm kl."S" Kod CPV : 45231300-8 | 24,500 | m |
| 163. | KNNR 004-1417-02-10 Studzienki kanalizacyjne PCV śr.425/160 mm teleskopowe z włazem typ ciężki D 40T | 1,000 | szt |
| 164. | KNR 219-0216-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Włączenie do istn. studni analogia | 1,000 | przejęć |
| 165. | KNNR 004-1005-03-00 Tuleja osłonowa o śr. 250 mm | 1,000 | szt |
| 166. | KNNR 004-1610-01-00 Próba szczelności kanału z rur o śr: 160 mm | 2,000 | próba |

instalacje wodno - kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej

STAN : B. Sieci sanitarne zewnętrzne
ELEMENT : B.e. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 14

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|--|-------|-------------|
| 167. | KNNR 004-1611-01-00 Płukanie kanału o śr. rur: 160 mm /analogia/ | 1,000 | 200 m |
| 168. | KNNR 006-0702-05-00 Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , bad. zagęszcz. gruntu, zaplecza budowy, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./ | 1,000 | kpl |