

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi |
| Kod CPV | 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| Budowa | Tumlin, gm. Zagnańsk dz. nr ewid. 579/2 (obręb 0015) |
| Inwestor | Gmina Zagnańsk |
| Biuro kosztorysowe | KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52 |

Sporządził Paweł Oleś

Kielce 05.2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|-----------|---------|
| | | I INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO | | |
| 1 | KNR 4-02 0512/01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym | szt | 1,000 |
| 2 | KNR 4-02 0521/02 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m | kpl | 1,000 |
| 3 | KNNR 4 0418/11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm | szt | 1,000 |
| 4 | KNNR 4 0412/01 | Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne typu Herzcules | szt | 1,000 |
| 5 | KNNR 4 0412/06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy | szt | 1,000 |
| 6 | KNNR 4 0412/06 | Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietrznik pionowy | szt | 2,000 |
| 7 | KNNR 4 0429/01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników | kpl | 1,000 |
| 8 | KNNR 4 0402/01 | Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=12x1.2mm | m | 15,000 |
| 9 | KNNR 4 0402/01 | Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=15x1.2mm | m | 5,000 |
| 10 | KNNR 4 0402/03 | Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=28x1.5mm | m | 105,000 |
| 11 | KNNR 5 0705/02 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm | m | 6,000 |
| 12 | KNR 0-34 0104/01 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami | m | 20,000 |
| | | 15+5 | m | 20,000 |
| | | razem | m | 20,000 |
| 13 | KNR 0-34 0104/04 | Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami | m | 105,000 |
| 14 | KNR 7-07 0102/01 | Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: grupa pompowa centrali wentylacyjnej, np. WPG-25-070-4.0 | kpl | 1,000 |
| 15 | Kalkulacja indywidualna | Włączenie proj. inst. c.o. do instalacji istniejącej | włączenie | 2,000 |
| 16 | KNNR 4 0406/02 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 125,000 |
| | | 15+5+105 | m | 125,000 |
| | | razem | m | 125,000 |
| 17 | KNNR 4 0436/01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz | 5,000 |
| 18 | KNR 4-03 1002/02 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu | otworów | 6,000 |
| 19 | KNR 4-03 1002/07 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu | otworów | 6,000 |
| 20 | KNR 4-03 1003/17 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm | otworów | 2,000 |
| 21 | KNR 4-03 1007/17 | Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm | otworów | 2,000 |
| 22 | KNNR 3 0305/01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m3 | 0,250 |

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|----------------|---------|
| | | 2 WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI C.T. W ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI | | |
| 23 | KNNR 4 0514/03 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm - analogia: dodanie członów rozdzielacza | m | 2,000 |
| 24 | KNNR 4 0524/03 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy z siłownikiem dn25mm | szt | 1,000 |
| 25 | KNNR 4 0524/04 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn25mm | szt | 1,000 |
| 26 | KNNR 4 0411/03 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych | szt | 4,000 |
| 27 | KNNR 4 2210/02 | Termometr techniczny kątowy - analogia: termometr techniczny katowy zintegrowany z manometrem | szt | 2,000 |
| 28 | KNR 0-31 0209/09 | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1,000 |
| 29 | KNR 7-07 0102/01 | Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa obiegu c.o. lub c.t., np. LFP 25POe60C | kpl | 1,000 |
| 30 | KNNR 4 0304/03 | Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5,000 |
| 31 | KNNR 2 1404/06 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 200mm | m | 2,000 |
| 32 | KNNR 4 0528/02 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m ² | węzeł | 1,000 |
| 33 | KNNR 4 0529/02 | Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi | kotłownia | 1,000 |
| | | 3 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ | | |
| 34 | KNR 2-17 0101/03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm | m ² | 66,000 |
| 35 | KNR 2-17 0101/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm | m ² | 27,000 |
| 36 | KNR 2-17 0101/05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm | m ² | 32,000 |
| 37 | KNR 2-17 0101/06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm | m ² | 2,000 |
| 38 | KNR 2-17 0113/04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm | m ² | 4,000 |
| 39 | KNR 2-17 0130/01 | Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm | szt | 2,000 |
| 40 | Kalkulacja indywidualna | Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii mineralnej, gr. 40mm 66+27+32+2+4 | m ² | 131,000 |
| | | razem | m ² | 131,000 |
| 41 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm | szt | 7,000 |
| 42 | KNR 2-17 0138/02 | Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm | szt | 4,000 |
| 43 | KNR 2-17 0138/01 | Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - analogia: kratka okrągła o średnicy 125mm | szt | 1,000 |
| 44 | KNR 19-01 0205/05 | Przebicie otworów o objętości ponad 0,015m ³ | m ³ | 1,000 |

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----|---------|
| 45 | KNR 2-17 0205/01 | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: wentylator osiowy, np. Venture Industries, typ SILENT 100 | szt | 2,000 |
| 46 | KNR 2-17 0205/01 | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: wentylator osiowy, np. Venture Industries, typ SILENT 200 | szt | 1,000 |
| 47 | KNR 2-17 0205/01 | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: wentylator osiowy, np. Venture Industries, typ SILENT 300 | szt | 2,000 |
| 48 | Kalkulacja indywidualna | Centrala wentylacyjna naw.-wyw. wraz z automatyką i przemiennikiem częstotliwości, np. VTS, typ VVS015-R-PHV/FVPD_cd/VVS015-L-PHV/FVPD_cd | kpl | 1,000 |
| 49 | KNR 2-17 0154/02 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm | szt | 2,000 |
| 50 | KNR 2-17 0146/03 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm | szt | 1,000 |
| 51 | KNR 2-17 0143/02 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1760mm | szt | 1,000 |
| 52 | Kalkulacja indywidualna | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna | szt | 10,000 |
| 53 | KNR 2-02 2006/05 | Okładziny słupów, belek i ościeży pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie - analogia: obudowa płytami G-K kanałów wentylacyjnych | m2 | 75,000 |
| 54 | Kalkulacja indywidualna | Nawiewnik okienny ciśnieniowy z okapem | szt | 11,000 |
| 55 | Kalkulacja indywidualna | Kratka kontaktowa nawiewna drzwiowa | szt | 7,000 |
| | | 4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | |
| 56 | KNR 4-02 0132/01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt | 5,000 |
| 57 | KNR 4-02 0131/03 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - analogia: demontaż zaworu płuczki ustępowej | szt | 4,000 |
| 58 | KNR 4-02 0131/03 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - analogia: demontaż zaworu spłukującego pisuaru | szt | 1,000 |
| 59 | KNR 4-02 0114/01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm | m | 20,000 |
| 60 | KNNR 4 0106/01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury stalowe nierdzewne cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=15x1mm ZW 35 CW 24 WZ 6 CYR 35 | m | 35,000 |
| | | | m | 24,000 |
| | | | m | 6,000 |
| | | | m | 35,000 |
| | | razem | m | 100,000 |
| 61 | KNNR 4 0106/02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury stalowe nierdzewne cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=18x1mm ZW 5 CW 1 WZ 1 | m | 5,000 |
| | | | m | 1,000 |
| | | | m | 1,000 |
| | | razem | m | 7,000 |
| 62 | KNNR 4 0106/02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury stalowe nierdzewne cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=22x1.2mm ZW 5 CW 31 WZ 1 | m | 5,000 |
| | | | m | 31,000 |
| | | | m | 1,000 |
| | | razem | m | 37,000 |

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|-----------|---------|
| 63 | KNNR 4 0106/03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury stalowe nierdzewne cienkościenne o złączach zaprasowywanych, d=28x1.2mm ZW 24 | m | 24,000 |
| | | razem | m | 24,000 |
| 64 | KNNR 5 0705/02 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm | m | 10,000 |
| 65 | KNNR 4 0137/01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt | 7,000 |
| 66 | KNR 2-15u2 0201/03 | Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem | szt | 3,000 |
| 67 | KNNR 4 0136/01 | Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - płuczki ustępowe | szt | 7,000 |
| 68 | KNNR 4 0136/01 | Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory czepalne z perlatozem | szt | 2,000 |
| 69 | KNR 2-15u2 0201/03 | Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem - analogia: montaż baterii natryskowych z mieszaczem | szt | 2,000 |
| 70 | KNR 2-15 0117/01 | Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm - analogia: mieszacz termostatyczny G3/4" w skrzynce montażowej | szt | 2,000 |
| 71 | KNR 0-34 0104/01 | Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C 100+7+37 | m | 144,000 |
| | | razem | m | 144,000 |
| 72 | KNR 0-34 0104/04 | Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C | m | 24,000 |
| 73 | KNNR 4 0411/01 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór kulowy kątowy DN15mm | szt | 18,000 |
| 74 | KNNR 4 0116/01 | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 7+3+2+2+7 | szt | 21,000 |
| | | razem | szt | 21,000 |
| 75 | KNNR 4 0118/01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur o średnicy nominalnej 15mm | szt | 4,000 |
| 76 | KNNR 4 0118/03 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur o średnicy nominalnej 25mm | szt | 4,000 |
| 77 | KNNR 4 0126.1/04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych | m | 168,000 |
| 78 | KNNR 4 0128/02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 168,000 |
| 79 | Kalkulacja indywidualna | Włączenie proj. inst. wodnej do instalacji istniejącej | włączenie | 14,000 |
| 80 | KNNR 4 0130/01 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych | szt | 1,000 |
| 81 | KNNR 4 0130/02 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych | szt | 1,000 |
| 82 | KNNR 4 0130/03 | Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych | szt | 1,000 |
| 83 | KNR 4-03 1002/02 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu | otworów | 10,000 |
| 84 | KNR 4-03 1003/17 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm | | |

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|---|---------|--------|
| | | | otworów | 10,000 |
| 85 | KNR 4-03 1007/17 | Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm | otworów | 3,000 |
| 86 | KNNR 3 0305/01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m3 | 0,750 |
| | | 5 INSTALACJA KANALIZACYJNA SAN. | | |
| 87 | KNR 4-02 0230/05 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku | m | 50,000 |
| 88 | KNR 4-02 0230/07 | Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku | m | 10,000 |
| 89 | KNR 4-02 0230/08 | Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku | m | 5,000 |
| 90 | KNR 4-02 0233/06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm | szt | 8,000 |
| 91 | KNR 4-02 0233/08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm | szt | 4,000 |
| 92 | KNR 4-02 0235/01 | Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru | kpl | 1,000 |
| 93 | KNR 4-02 0235/06 | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki | kpl | 5,000 |
| 94 | KNR 4-02 0235/08 | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową | kpl | 4,000 |
| 95 | KNR 4-02 0234/02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm | szt | 2,000 |
| 96 | KNNR 4 0203/03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 12,000 |
| 97 | KNNR 4 0203/04 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 33,000 |
| 98 | KNNR 4 0208/01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 16,000 |
| 99 | KNNR 4 0208/02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 3,000 |
| 100 | KNNR 4 0208/03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 6,000 |
| 101 | KNNR 5 0705/03 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm | m | 5,000 |
| 102 | KNNR 4 0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | szt | 12,000 |
| 103 | KNNR 4 0211/03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | szt | 8,000 |
| 104 | KNNR 4 0222/03 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym | szt | 1,000 |
| 105 | KNNR 4 0222/01 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - analogia: czyszczak kanalizacyjny o średnicy 50mm | szt | 2,000 |
| 106 | KNNR 4 0222/03 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym - analogia: rewizja płytowa DN160 | szt | 1,000 |

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie Zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|-----------|--------|
| 107 | KNNR 4 0218/01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 1,000 |
| 108 | KNNR 4 0216/02 | Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm | szt | 1,000 |
| 109 | KNNR 4 0218/02 | Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm | szt | 11,000 |
| 110 | KNNR 4 0230/02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl | 9,000 |
| 111 | KNNR 4 0233/03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | 7,000 |
| 112 | KNNR 4 0232/02 | Brodziki natryskowe | kpl | 2,000 |
| 113 | Kalkulacja indywidualna | Zawór kanalizacyjny napowietrzający DN75 | szt | 2,000 |
| 114 | Kalkulacja indywidualna | Zawór kanalizacyjny napowietrzający DN50 | szt | 4,000 |
| 115 | KNR 2-18 0804/01 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - analogia: próba szczelności instalacji kanalizacji san. | m | 70,000 |
| 116 | KNR 4-03 1004/15 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm | otworów | 4,000 |
| 117 | KNNR 3 0305/01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m3 | 0,500 |
| 118 | Kalkulacja indywidualna | Włączenie proj. inst. kanalizacji san. do instalacji istniejącej | włączenie | 1,000 |
| 119 | Kalkulacja indywidualna | Usunięcie kolizji istniejącego przewodu odpływowego z proj. drzwiami wejściowymi | kolizja | 1,000 |