

PRZEDMIAR ROBÓT

sanitarne

Przedmiar robót

Strona 3/21

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOLNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|-------|------------|--|---------|---------|
| | | | 45231300-8 | 1. Przyłącza wod-kan | | |
| | | | | 1.1. Roboty ziemne | | |
| 1 | KNNR 1 0111/01 | | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | |
| | | | | 60*0,001 | km | 0,060 |
| | | | | razem | km | 0,060 |
| 2 | KNR 2-01 0202/02 | | | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III | m3 | 96,000 |
| 3 | KNR 2-01 0321/02 | | | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV | m2 | 153,600 |
| | | | | 96*1,6 | m2 | 153,600 |
| | | | | razem | m2 | 153,600 |
| 4 | KNR 2-01 0230/01 | | | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 96,000 |
| | | | | 96 | m3 | -20,100 |
| | | | | -20,1 | m3 | 75,900 |
| | | | | razem | m3 | 75,900 |
| 5 | KNNR 1 0205/03 | | | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na odległość 1km | m3 | 20,100 |
| 6 | KNNR 4 1411/01 | | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm | m3 | 10,050 |
| | | | | 67*0,15 | m3 | 10,050 |
| | | | | razem | m3 | 10,050 |
| 7 | KNNR 4 1411/01 | | | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm | m3 | 10,050 |
| | | | | | m3 | 10,050 |
| | | | | 1.2. Roboty montażowe | | |
| 8 | KNNR 4 1702/03 | | | Włączenie do istniejącego przewodu wodociągowego | szt | 1,000 |
| 9 | KNNR 4 1708/01 | | | Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą zgrzewania czółowego | m | 20,000 |
| 10 | KNR 2-18 0301/02 | | | Zasowy żeliwne klinowe, owalne kielichowe z obudową o średnicy 80mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym | kpl | 1,000 |
| 11 | KNNR 4 1308/02 | | | Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk | m | 47,000 |
| 12 | KNNR 4 1417/01 | | | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315mm | szt | 2,000 |
| 13 | KNR 2-18 0804/01 | | | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm | m | 47,000 |
| 14 | KNNR 4 1611/01 | | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) | odcinek | 1,000 |
| 15 | KNNR 4 1606/01 | | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE | próba | 1,000 |
| 16 | KNR 2-19 0219/01 | | | Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi | m | 20,000 |
| | | | | R=0,955 | m | 20,000 |
| 17 | KNNR 4 1612/01 | | | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) | odcinek | 1,000 |
| | | | 45330000-9 | 2. Wewnętrzna instalacja wod-kan i cwu | | |

Przedmiar robót

Strona 4/21

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOLNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------------|-------|---------|--|---------|--------|
| 18 | KNR 4-01 0102/01 | | | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II | m3 | 24,500 |
| 19 | KNR 4-01 0105/01 | | | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II | m3 | 24,500 |
| 20 | KNR-W 2-15 0203/01 | | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | m | 15,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 0203/02 | | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | m | 20,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 0203/03 | | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | m | 18,500 |
| 23 | KNR-W 2-15 0203/04 | | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | m | 35,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 0208/05 | | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 18,500 |
| 25 | KNR-W 2-15 0208/01 | | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 12,000 |
| 26 | KNR-W 2-15 0208/02 | | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 12,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 0208/03 | | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 70,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 0213/05 analogia | | | Rury wywiewne z PCW o średnicy 150mm o połączeniu wciskowym | szt | 6,000 |
| 29 | KNR-W 2-15 0213/05 analogia | | | Rury wywiewne z PCW o średnicy 125mm o połączeniu wciskowym | szt | 1,000 |
| 30 | KNR-W 2-15 0222/02 | | | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | szt | 6,000 |
| 31 | KNR-W 2-15 0222/01 | | | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym | szt | 1,000 |
| 32 | KNR-W 2-15 0211/04 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych | podejść | 23,000 |
| 33 | KNR-W 2-15 0211/01 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | podejść | 7,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 0211/03 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | podejść | 11,000 |
| 35 | KNR-W 2-15 0218/01 | | | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm | szt | 7,000 |
| 36 | KNR-W 2-15 0230/02 | | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl | 23,000 |
| 37 | KNR-W 2-15 0230/05 | | | Postument porcelanowy do umywalek | kpl | 23,000 |
| 38 | KNR-W 2-15 0229/01 | | | Zlew prostokątny | szt | 3,000 |

Przedmiar robót

Strona 5/21

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOLNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------------|-------|---------|--|-----|---------|
| 39 | KNR-W 2-15 0229/05 | | | Zlewozmywak z blachy | szt | 3,000 |
| 40 | KNR-W 2-15 0229/05 | | | Kładka z blachy nierdzewnej 80x40cm do mycia termosów | szt | 2,000 |
| 41 | KNR-W 2-15 0234/02 | | | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl | 4,000 |
| 42 | KNR-W 2-15 0233/03 | | | Ustępy z płuczką ustępową (dla dzieci) | kpl | 3,000 |
| 43 | KNR-W 2-15 0233/03 | | | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | 8,000 |
| 44 | KNR-W 2-15 0232/02 analogia | | | Brodziki natryskowe kompletne R=3 | kpl | 1,000 |
| 45 | KNR-W 2-15 0143/01 | | | Podgrzewacz c.w.u. V= 80l | kpl | 3,000 |
| 46 | KNR-W 2-15 0112/01 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 206,000 |
| 47 | KNR-W 2-15 0112/01 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 112,000 |
| 48 | KNR-W 2-15 0112/02 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 33,000 |
| 49 | KNR-W 2-15 0112/04 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 60,000 |
| 50 | KNR-W 2-15 0112/05 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5,000 |
| 51 | KNR-W 2-15 0116/01 | | | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym | szt | 50,000 |
| 52 | KNR-W 2-15 0116/08 | | | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym | szt | 11,000 |
| 53 | KNR-W 2-15 0138/01 | | | Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm | szt | 3,000 |
| 54 | KNR-W 2-15 0142/01 | | | Szafka hydrantowa naścienna | szt | 3,000 |
| 55 | KNR-W 2-15 0137/02 | | | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 23,000 |
| 56 | KNR-W 2-15 0137/02 | | | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 3,000 |
| 57 | KNR-W 2-15 0137/02 | | | Baterie pisuarowe samospłukujące | szt | 4,000 |
| 58 | KNR-W 2-15 0137/09 | | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 |
| 59 | KNR-W 2-15 0130/01 | | | Zawory kątowe z filtrem na podejściach do umywalk o średnicy nominalnej 10mm | szt | 50,000 |

Przedmiar robót

Strona 6/21

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOLNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------------------|-------|------------|--|-----|---------|
| 60 | KNR-W 2-15 0130/01 | | | Zawory kątowe na podejściach do pisuarów o średnicy nominalnej 15mm | szt | 4,000 |
| 61 | KNR-W 2-15 0130/01 | | | Zawory kątowe na podejściach do spłuczek o średnicy nominalnej 15mm | szt | 11,000 |
| 62 | KNR-W 2-15 0132/01 | | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 4,000 |
| 63 | KNR-W 2-15 0132/02 | | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 5,000 |
| 64 | KNR-W 2-15 0132/04 | | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm | szt | 2,000 |
| 65 | KNR-W 2-15 0132/05 | | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm | szt | 4,000 |
| 66 | KNR-W 2-15 0132/06 | | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm | szt | 2,000 |
| 67 | KNR-W 2-15 0135/01 | | | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm | szt | 4,000 |
| 68 | KNR-W 2-15 0135/02 | | | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm | szt | 6,000 |
| 69 | KNR-W 2-15 0132/02 | | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3,000 |
| 70 | KNR 4 0134/02 | | | Zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3,000 |
| 71 | KNR-W 2-15 0123/05 | | | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl | 1,000 |
| 72 | KNR-W 2-15 0140/05 | | | Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym | kpl | 1,000 |
| 73 | KNR-W 2-15 0128/02 | | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 485,000 |
| 74 | KNR-W 2-15 0127/03 | | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych | m | 485,000 |
| | | | 45331100-7 | 3. Instalacja centralnego ogrzewania | | |
| 75 | KNR 0-31 0202/02 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 16mm układane w rurze osłonowej | m | 36,000 |
| 76 | KNR 0-31 0202/03 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm układane w rurze osłonowej | m | 96,000 |
| 77 | KNR 0-31 0202/04 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm układane w rurze osłonowej | m | 89,000 |
| 78 | KNR 0-31 0202/04 analogia | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm układane w rurze osłonowej | m | 116,000 |
| 79 | KNR 0-31 0202/04 analogia | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm układane w rurze osłonowej | m | 148,000 |
| 80 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 11PM 600/ 400 | szt | 2,000 |

Przedmiar robót

Strona 7/21

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOLNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|-------|---------|---|-----|---------|
| 81 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/ 400 | szt | 2,000 |
| 82 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/ 520 | szt | 4,000 |
| 83 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/ 720 | szt | 6,000 |
| 84 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/ 800 | szt | 1,000 |
| 85 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/ 920 | szt | 1,000 |
| 86 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/1200 | szt | 3,000 |
| 87 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/1320 | szt | 7,000 |
| 88 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/1400 | szt | 6,000 |
| 89 | KNR 0-31 0205/01 | | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22PM 600/1600 | szt | 2,000 |
| 90 | KNR-W 2-15 0429/01 | | | Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników | kpl | 34,000 |
| 91 | KNR 0-31 0207/02 | | | Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm | szt | 34,000 |
| 92 | KNR 0-31 0208/01 | | | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi | kpl | 34,000 |
| 93 | KNR 2-15 0511/01 | | | Nastawy na zaworach termostatycznych | szt | 34,000 |
| 94 | KNR 0-31 0208/05 | | | Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 18,000 |
| 95 | KNR INSTAL 0308/02 | | | Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm | szt | 22,000 |
| 96 | KNR INSTAL 0308/03 | | | Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm | szt | 14,000 |
| 97 | KNR INSTAL 0308/05 | | | Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 32mm | szt | 4,000 |
| 98 | KNR INSTAL 0308/07 | | | Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 50mm | szt | 2,000 |
| 99 | KNR INSTAL 0307/01 | | | Płukanie instalacji c.o. | m | 485,000 |
| 100 | KNR INSTAL 0307/03 | | | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | 485,000 |
| 101 | KNR 0-31 0218/05 | | | Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji | szt | 34,000 |
| 102 | KNR 4-02 0111/03 | | | Włączenie się w istniejącą instalację c.o. | | |

Przedmiar robót

Strona 8/21

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOLNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------------|-------|------------|--|----------------|--------|
| 103 | KNR 4-02 0409/07 | | | Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego 240 kW | szt | 2,000 |
| 104 | KNR 4-02 0410/01 analogia | | | Demontaż czopucha stalowego | kpl | 1,000 |
| 105 | KNR 4-07 0334/02 | | | Demontaż naczyń zbiorczych przeponowych o pojemności całkowitej 200-400dm ³ | kpl | 1,000 |
| 106 | KNNR 4 0502/03 | | | Kocioł olejowy c.o. o mocy 280 kW z palnikiem olejowym | szt | 1,000 |
| 107 | KNNR 4 0405/01 | | | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | kocioł | 1,000 |
| 108 | KNR 0-31 0213/05 analogia | | | Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 300dm ³ | m | 8,000 |
| 109 | KNR 0-31 0204/01 | | | Pompa obiegowa typ Grundfoss UPE 32-55 | szt | 1,000 |
| 110 | KNR INSTAL 0308/07 | | | Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 50mm | szt | 2,000 |
| 111 | KNR 0-31 0209/05 | | | Montaż termometrów technicznych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,000 |
| 112 | KNR INSTAL 0308/07 | | | Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 50mm | szt | 1,000 |
| 113 | KNR-W 2-15 0524/01 | | | Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25mm, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa | szt | 1,000 |
| 114 | KNR-W 2-15 0517/02 | | | Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą | szt | 1,000 |
| 115 | KNR 4-01 0804/07 | | | Zerwanie posadzki cementowej | kpl | 2,000 |
| 116 | KNR 4-01 0803/01 | | | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro | m ² | 24,000 |
| 117 | KNR 2-02 1118/08 | | | Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą | m ² | 24,000 |
| 118 | KNR 4-01 0333/11 | | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | 24,000 |
| 119 | KNR 4-01 0323/04 | | | Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły | szt | 16,000 |
| | | | 45331210-1 | 4. Wentylacja | szt | 16,000 |
| 120 | KNR 2-17 0201/01 | | | Wentylator dachowy jednobiegowy typ WVPK(O)-160 kwasoodporny | szt | 6,000 |
| 121 | KNR 2-17 0201/01 | | | Wentylator dachowy jednobiegowy typ WVPK(O)-200 kwasoodporny | szt | 1,000 |
| 122 | KNR 2-17 0149/01 | | | Podstawy dachowe typ WVPKT o średnicy 160mm - kwasoodporne | szt | 6,000 |
| 123 | KNR 2-17 0149/01 | | | Podstawy dachowe typ WVPKT o średnicy 200mm - kwasoodporne | szt | |

Przedmiar robót

Strona 9/21

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOLNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------------|-------|---------|--|-----|--------|
| 124 | KNR 2-17 0123/03 | | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm | szt | 1,000 |
| 125 | KNR 2-17 0123/02 | | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 160mm | m2 | 13,500 |
| 126 | KNR 2-17 0141/06 | | | Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm | m2 | 5,500 |
| 127 | KNR 2-17 0140/01 | | | Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm | szt | 1,000 |
| 128 | KNR 2-17 0156/01 analogia | | | Zawory nawiewne ZN-160 | szt | 6,000 |
| 129 | KNR 2-17 0156/01 analogia | | | Zawory nawiewne ZN-125 | szt | 10,000 |
| | | | | | szt | 3,000 |