
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika Szkoła- Sala Gimnastyczna
ADRES INWESTYCJI : Sapółno dz. 345/5 gm. Przechlewo
INWESTOR : Gmina Przechlewo
ADRES INWESTORA : ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Roman - Piotrowska
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2024

WYKONAWCA :

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Instalacja c.o. - Szkoła - Sala gim. | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. | m | | |
| d.1 | 0336-01 | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| d.1 | 0333-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| d.1 | 0323-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. | m | | |
| d.1 | 0324-01 | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych | m ² | | |
| d.1 | 0809-04 | 3.0 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0405-06 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 | szt. | | |
| d.1 | 0410-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| d.1 | 0302-02 | 31.50 | m ² | 31.500 | |
| | | | | RAZEM | 31.500 |
| 9 | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| d.1 | 0302-02 | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 10 | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| d.1 | 0302-02 | 7.5 | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 11 | KNR 2-16W | Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm | m | | |
| d.1 | 216W050701 | 0000 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 12 | KNR 0-31 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm | m ² | | |
| d.1 | 0308-06 | 49.50 | m ² | 49.500 | |
| | | | | RAZEM | 49.500 |
| 13 | KNR 0-31 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm | m ² | | |
| d.1 | 0308-02 | 49.50 | m ² | 49.500 | |
| | | | | RAZEM | 49.500 |
| 14 | KNR 0-31 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm | kpl. | | |
| d.1 | 0307-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR 7-08 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury --układ sterowania termostat 230V | ukł. | | |
| d.1 | 0102-01 | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 7-08 | Układy regulacji temperatury -siłowniki termiczne | ukł. | | |
| d.1 | 0205-02 | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacja c.o. - przedszkole - szkoła | | | |
| 17 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. wposadzce | m | | |
| d.2 | 0336-01 | 5.0 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 18 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. | m | | |
| d.2 | 0324-01 | 5.0 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 19 | KNR 4-01 | Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych | m ² | | |
| d.2 | 0809-04 | 5.0 | m ² | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.2 | 0405-06 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 | szt. | | |
| d.2 | 0410-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| d.2 | 0302-02 | 22 | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 23 | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| d.2 | 0302-02 | 18 | m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 24 | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-Al-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| d.2 | 0302-02 | 10.5 | m ² | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 25 | KNR 2-16W | Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm | m | | |
| d.2 | 216W050701 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 26 | KNR 0-31 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm | m ² | | |
| d.2 | 0308-06 | 50.5 | m ² | 50.500 | |
| | | | | RAZEM | 50.500 |
| 27 | KNR 0-31 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm | m ² | | |
| d.2 | 0308-02 | 50.5 | m ² | 50.500 | |
| | | | | RAZEM | 50.500 |
| 28 | KNR 0-31 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm | kpl. | | |
| d.2 | 0307-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR 7-08 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury --układ sterowania termostat 230V | ukł. | | |
| d.2 | 0102-01 | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR 7-08 | Układy regulacji temperatury -siłowniki termiczne | ukł. | | |
| d.2 | 0205-02 | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Przebudowa przyłączy wod-kan i c.o. | | | |
| 31 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.3 | 0216-02 | (0.6*1.65+0.5)*51.60*1.65 | m ³ | 126.859 | |
| | | | | RAZEM | 126.859 |
| 32 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| d.3 | 0229-02 | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 33 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| d.3 | 0121-04 | 13.43 | m | 13.430 | |
| | | | | RAZEM | 13.430 |
| 34 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego z rur preizolowanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| d.3 | 0506-05 | 12.30 | m | 12.300 | |
| | | | | RAZEM | 12.300 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 35 | KSNR 1 d.3 0210-05 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 126.85 | m ³ m ³ | 126.850 | |
| | | | | RAZEM | 126.850 |
| 36 | KNNR 4 d.3 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.6 | m ³ m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 37 | KNNR 4 d.3 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - osypka 9.03 | m ³ m ³ | 9.030 | |
| | | | | RAZEM | 9.030 |
| 38 | KNR 2-18 d.3 0908-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNNR 4 d.3 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 15.07 | m m | 15.070 | |
| | | | | RAZEM | 15.070 |
| 40 | KNR 2-18 d.3 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1 | prob. prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 4 d.3 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 2-18 d.3 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 11 d.3 0502-01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 22.60 | m m | 22.600 | |
| | | | | RAZEM | 22.600 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.3 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNR-W 2-20 d.3 0501-01 | Montaż rur preizolowanych o średnicy PEX 2x40/140 27.80 | m m | 27.800 | |
| | | | | RAZEM | 27.800 |
| 46 | KNNR 4 d.3 N004210601 00000 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 27.80 | m m | 27.800 | |
| | | | | RAZEM | 27.800 |