

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku zaplecza amfiteatru
ADRES INWESTYCJI : Troszyn, gmina: Troszyn
INWESTOR : Gmina Troszyn
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przewiduje budowę budynku zaplecza amfiteatru. Budynek będzie służył jako zaplecze amfiteatru dla osób występujących na scenie. Obiekt nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi oraz na czasowy pobyt ludzi. Te same osoby nie będą przebywały w budynku dłużej niż 2 godziny w ciągu doby.

Budynek zaplecza amfiteatru zrealizowany jest w kształcie wielokąta, budynek 2 poziomowy (parter i poddasze). Dach dwuspadowy z głównymi połaciami dachu o nachyleniu 30°.

Na parterze zaprojektowano salę, komunikację, toaletę damską/toaletę dla niepełnosprawnych, toaletę męską, pom. gospodarcze, pom. porządkowe, pom. pomocnicze.

Na poddaszu zaprojektowano salę i toaletę ogólnodostępną.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|---|------|---------|--------|
| 1 | | INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w stropie żelbetowym | szt. | | |
| d.1 | 0335-21 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.1 | 0335-09 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w stropach i ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| d.1 | 0323-03 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Tuleje ochronne | szt. | | |
| d.1 | 0208-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1 | 0336-01 | | | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6 | KNR 4-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| d.1 | 0207-01 | | | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0112-01 | | | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0112-02 | | | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0112-03 | | | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 10 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | |
| d.1 | 0101-03 | | | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | | |
| d.1 | 0101-02 | | | | |
| | | 12+12 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0128-02 | | | | |
| | | 31 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 13 | KNR 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| d.1 | 0110-04 | | | | |
| | | 31 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe lub prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0137-01 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.1 | 0230-02 | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1 | 0230-02 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| d.1 | 0233-03 | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.1 | 0233-03 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|------|---------|--------|
| 19 | KNNR 4 d.1 0234-02 SST 2 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 4 d.1 0130-03 analogia | Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 4 d.1 0130-03 | Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.1 0411-04 analogia | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego wraz z baterią | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.1 0229-05 analogia | Zlew gospodarczy wraz z baterią | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 4 d.1 0135-02 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR 2-15 d.1 0121-01 analogia | Elektryczny przepływowy pojemnościowy podgrzewacz wody o mocy 5,5 kW | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 | KNR 2-15 d.1 0121-01 analogia | Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 5l o mocy 1,5 kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.1 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. do 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 14+3 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.1 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 23+3 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.1 0208-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 33 | KNR 2-15 d.1 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR 2-15 d.1 0217-02 analogia | Montaż zaworów napowietrzających Durgo | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNR 2-15 d.1 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR 2-15 d.1 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 | Montaż kratki ściekowej | podej. | | |
| d.1 | 0211-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | INSTALACJA WENTYLACYJNA | | | |
| 38 | KNNR 5 | Wentylatory sufitowe - wentylator łazienkowy (wyciągowy) | szt. | | |
| d.2 | 0410-01 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| d.2 | 0137-02 | | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 | | SIECI ZEWNĘTRZNE | | | |
| 3.1 | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 40 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| d.3.1 | 0202-05 | (43+62+46+87)*0.95 | m ³ | 226.100 | |
| | | | | RAZEM | 226.100 |
| 41 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m ³ | | |
| d.3.1 | 0307-03 | (43+62+46+87)*0.05 | m ³ | 11.900 | |
| | | | | RAZEM | 11.900 |
| 42 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| d.3.1 | 0208-02 | 11.9 | m ³ | 11.900 | |
| | | | | RAZEM | 11.900 |
| 43 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| d.3.1 | 0214-04 | poz.40-poz.45 | m ³ | 107.100 | |
| | | | | RAZEM | 107.100 |
| 44 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | | |
| d.3.1 | 0318-03 | | | | |
| | z.o.2.11.4. | | | | |
| | 9911-02 | poz.41 | m ³ | 11.900 | |
| | | | | RAZEM | 11.900 |
| 45 | KNNR 1 | Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. oraz obsypka rurociągu gr. 30 cm | m ³ | | |
| d.3.1 | 0608-02 | 1*238*0.5 | m ³ | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |
| 46 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.3.1 | 0102-01 | | | | |
| | | 43+62+46+87 | m | 238.000 | |
| | | | | RAZEM | 238.000 |
| 47 | | Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową (kostka z rozbiórki) | kpl. | | |
| d.3.1 | kalk. własna | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2 | 45231300-8 | Roboty montażowe- instalacja wodociągowa | | | |
| 48 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.3.2 | 1009-01 | | | | |
| | z.sz.3.9. | | | | |
| | 9912-9 | 43 | m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 49 | KNNR 4 | Montaż trójnika - opaska z nawiertką przyłącza MCS | fi 160 mm kpl. | | |
| d.3.2 | 1114-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 4 | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| d.3.2 | 1110-01 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych | odc. -1 prób. | | |
| d.3.2 | 1610-02 | | | | |
| | analogia | 1.0 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | Roboty montażowe - instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------------------|---------|---------|
| 52 d.3.3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 64.9 | m | 64.900 | |
| | | | | RAZEM | 64.900 |
| 53 d.3.3 | KNR 2-18 0409-02 | Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 30/60 rurami o Dz 273,0x8,0mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 54 d.3.3 | KNR 2-18 0412-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych, wykonanie manszet | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 55 d.3.3 | KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 | Kształtki PCV kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kształtka przejściowa przez studnię | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 56 d.3.3 | KNNR 11 0406-05 analogia | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 57 d.3.3 | KNNR 4 1610-02 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych | odc. -1 prób. | | |
| | | 1.0 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.4 | | Roboty montażowe - instalacja deszczowa | | | |
| 58 d.3.4 | KNR 2-28 0503-02 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm | m | | |
| | | 103.72 | m | 103.720 | |
| | | | | RAZEM | 103.720 |
| 59 d.3.4 | KNNR 11 0406-05 analogia | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 60 d.3.4 | KNNR 5 1209-10 analogia | Wykonanie podłączenia do istniejącej studni | otw. | | |
| | | 1.0 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.3.4 | KNNR 4 1610-02 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych | odc. -1 prób. | | |
| | | 1.0 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |