

PRZEDMIAR ROBÓT- BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych |
| 45331200-8 | Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |

| | |
|------------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI: | „ZMIANA DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 54/2018 Z DNIA 30.01.2018 R. DLA INWESTYCJI PN.: „BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO I PARKINGÓW W WOLBROMIU, UL. POD LASEM, NA DZ. NR EW. GR.: 5125, 5126, 5123, 5128/1, 5128/2, 5128/3, 5122, 5129, 5130, 5070” |
| ADRES INWESTYCJI: | dz. nr: 5125, 5126, 5123, 5128/1, 5128/2, 5128/3, 5122, 5129, 5130, 5070 położone przy ulicy Pod Lasem w Wolbromiu, powiat olkuski, województwo małopolskie |
| NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: | GMINA WOLBROM |
| ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: | Ul. Krakowska 1, 32-340 Wolbrom |
| PODMIOT OPRACOWUJĄCY: | DRAFT ENGINEERS SP. Z O.O. |
| ADRES PODMIOTU OPRAC.: | ul. Krakowska 21, 32-065 Krzeszowice |
| BRANŻA: | Instalacje sanitarne |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | |
| Instalacje sanitarne | mgr inż. Karolina Pieknik |
| DATA OPRACOWANIA: | grudzień 2022 r. |

PODMIOT OPRACOWUJĄCY:

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

grudzień 2022 r.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|---|---------------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1 | 45332000-3 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA W KONTENERZE I W BUDYNKU SZKOŁY | | | |
| 1.1.1 | 45332000-3 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1.1. 1 | KNNR 4 2017 -01 analogia | Przebicie otworów przez płytę warstwową w kontenerze (jako analogia do pozycji) Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm | przej ście | | |
| | | 4 | przej ście | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 d.1.1. 1 | KNNR-W 4-01 0208-02 analogia | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 3 d.1.1. 1 | KNNR-W 4-01 0208-03 analogia | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 d.1.1. 1 | KNNR-W 4-01 0325-02 analogia | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.1.2 | 45332200-5 | Roboty montażowe i badania | | | |
| 5 d.1.1. 2 | KNNR 4 2017 -09 analogia | Przejście gazoszczelne i wodoszczelne przez posadzkę dla rurociągu PE dn40 (jako analogia do pozycji) Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm [przejście gazoszczelne i wodoszczelne w kontenerze dla rurociągu PE dn40] | przej ście | | |
| | | 1 | przej ście | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 d.1.1. 2 | KNNR 4 2017 -13 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm [przejście gazoszczelne i wodoszczelne przez ścianę fundamentową budynku szkoły dla rurociągu PE dn40] | przej ście | | |
| | | 1 | przej ście | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.1.1. 2 | KNNR 4 0112 -03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [instalacja wodociągowa na odcinku od wodomierza w budynku szkoły do wyjścia z budynku. Prowadzenie po ścianach pod stropem piwnic] | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 8 d.1.1. 2 | KNNR 4 0112 -01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.1.1. 2 | KNNR 4 0112 -02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 10 d.1.1. 2 | KNNR 4 0112 -03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 11 d.1.1. 2 | KNNR 4 0143 -01 analogia | Przepływowy umywalkowy podgrzewacz wody o mocy 3,5kW (jako analogia do pozycji)Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1.1. 2 | KNNR 4 0116 -08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 13 d.1.1. 2 | KNNR 4 0116 -01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.1.1. 2 | KNNR 4 0137 -02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1.1. 2 | KNNR 4 0132 -01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 16 d.1.1. 2 | KNNR 4 0132 -03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.1. 2 | KNNR 4 0135 -01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.1. 2 | KNNR 4 0132 -04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm [zawór odcinający DN 32 na włączeniu do istniejącej instalacji w budynku szkoły] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1.1. 2 | KNNR 4 0132 -04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm [zawór odcinający DN 32 ze spustem na włączeniu do istniejącej instalacji w budynku szkoły] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|-------|---------|---------|
| 20 d.1.1. 2 | KNNR 4 0132 -02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm [zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN20 na włączeniu do istniejącej instalacji w budynku szkoły] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.1. 2 | KNNR 4 0140 -01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm [podlicznik na włączeniu do istniejącej instalacji w budynku szkoły] | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.1. 2 | KNR 0-31 0113-11 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm [Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej grub. 20 mm dla rurociągu dn20] | m | | |
| | | poz.7 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 23 d.1.1. 2 | KNR 0-31 0113-12 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm [Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej grub. 20 mm dla rurociągu dn25] | m | | |
| | | poz.9 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 24 d.1.1. 2 | KNR 0-31 0113-12 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm [Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej grub. 20 mm dla rurociągu dn32] | m | | |
| | | poz.10 + poz.7 | m | 33,500 | |
| | | | | RAZEM | 33,500 |
| 25 d.1.1. 2 | KNNR 4 0127 -01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 | prob. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 26 d.1.1. 2 | KNNR 4 0127 -04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 27 d.1.1. 2 | KNNR 4 0128 -02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 28 d.1.1. 2 | KNR 2-02 1021-10 analogia | Montaż szafki na kurek odcinający w kontenerze (jako analogia do pozycji) Szafki kuchenne wiszące jednodrzwiowe | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA POZA OBRYSEM BUDYNKU | | | |
| 1.2.1 | 45111200-0 | Roboty pomiarowe (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne) | | | |
| 29 d.1.2. 1 | KNR 2-01 0119-03 | Trasa instalacji wodociągowej (jako analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | m | | |
| | | 156 | m | 156,000 | |
| | | | | RAZEM | 156,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|------|---------|---------|
| 1.2.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne) | | | |
| 30 d.1.2. 2 | KNNR 1 0210 -03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV [Wykopy mechaniczne wykonywane w 80%]. | m3 | | |
| | | 147,33 | m3 | 147,330 | |
| | | | | RAZEM | 147,330 |
| 31 d.1.2. 2 | KNNR 1 0307 -02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Założono wykopy ręczne wykonywane w 20%] | m3 | | |
| | | 36,85 | m3 | 36,850 | |
| | | | | RAZEM | 36,850 |
| 32 d.1.2. 2 | KNNR 1 0312 -01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m | m2 | | |
| | | 438,89 | m2 | 438,890 | |
| | | | | RAZEM | 438,890 |
| 33 d.1.2. 2 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm [podsypka pod rury] | m3 | | |
| | | 12,10 | m3 | 12,100 | |
| | | | | RAZEM | 12,100 |
| 34 d.1.2. 2 | KNNR 4 1411 -01 analogia | Obsypka do wysokości rury (jako analogia do pozycji) Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm | m3 | | |
| | | 4,64 | m3 | 4,640 | |
| | | | | RAZEM | 4,640 |
| 35 d.1.2. 2 | KNNR 4 1411 -03 analogia | Zасыпка 20 cm ponad wierzch rury (jako analogia do pozycji) Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 24,19 | m3 | 24,190 | |
| | | | | RAZEM | 24,190 |
| 36 d.1.2. 2 | KNNR 1 0214 -05 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98] | m3 | | |
| | | 167,45 | m3 | 167,450 | |
| | | | | RAZEM | 167,450 |
| 37 d.1.2. 2 | KNR 4-01 0108-06 0108 -08 analogia | Wywóz ziemi wg. wskazania Wykonawcy (jako analogia do pozycji) Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. III | m3 | | |
| | | 16,74 | m3 | 16,740 | |
| | | | | RAZEM | 16,740 |
| 38 d.1.2. 2 | kalk. własna | Utylizacja wywożonej ziemi | m3 | | |
| | | poz.37 | m3 | 16,740 | |
| | | | | RAZEM | 16,740 |
| 1.2.3 | 45231300-8 45232000-2 | Roboty montażowe i badania (CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli) | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|----------------|---------|---------|
| 39 d.1.2. 3 | KNNR 4 1009 -01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Instalacja wodociągowa z rur PE100 SDR11 PN16 dn40x3,7 (jako analogia do pozycji) Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 156 | m | 156,000 | |
| | | | | RAZEM | 156,000 |
| 40 d.1.2. 3 | S-219 1400-04 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm | m | | |
| | | 12,5 + 8,5 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 41 d.1.2. 3 | KNNR 11 0404-01 analogia | Przeciąganie rurociągu przewodowego PE dn40 w rurze osłonowej (jako analogia do pozycji) Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur | m | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 42 d.1.2. 3 | KNNR 4 1606 -01 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowej PE dn40 (jako analogia do pozycji) Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1.2. 3 | KNNR 4 1612 -01 | Płukanie instalacji wodociągowej PE dn40 (jako analogia do pozycji) Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.2. 3 | KNNR 4 1611 -01 analogia | Dezynfekcja instalacji wodociągowej PE dn40 (jako analogia do pozycji) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.1.2. 3 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką stalową o szer. 200 mm z napisem "uwaga wodociąg" ułożona 30 cm nad wodociągiem (jako analogia do pozycji) Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 156 | m | 156,000 | |
| | | | | RAZEM | 156,000 |
| 2 | 45332000-3 45231300-8 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 2.1 | 45332300-6 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU | | | |
| 2.1.1 | 45332300-6 | Roboty przygotowawcze, montażowe i badania | | | |
| 46 d.2.1. 1 | KNR 2-01 0119-03 | Trasa instalacji kanalizacyjnej (jako analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 47 d.2.1. 1 | KNNR 1 0305 -02 uw.p.tab. | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------|--|-----------|---------|-------|
| | | 0,56 | m3 | 0,560 | |
| | | | | RAZEM | 0,560 |
| 48 d.2.1. 1 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm [podsypka pod rury] | m3 | | |
| | | 0,24 | m3 | 0,240 | |
| | | | | RAZEM | 0,240 |
| 49 d.2.1. 1 | KNNR 4 1308 -02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 50 d.2.1. 1 | KNNR 4 1308 -01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 d.2.1. 1 | KNNR 4 1411 -02 analogia | Obsypka do wysokości rury (jako analogia do pozycji) Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m3 | | |
| | | 0,19 | m3 | 0,190 | |
| | | | | RAZEM | 0,190 |
| 52 d.2.1. 1 | KNNR 4 1411 -03 analogia | Zасыпка 20 cm ponad wierzch rury (jako analogia do pozycji) Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 0,32 | m3 | 0,320 | |
| | | | | RAZEM | 0,320 |
| 53 d.2.1. 1 | KNNR 4 2017 -10 analogia | Przejście gazoszczelne i wodoszczelne przez posadzkę dla rury PVC dn75, dn110 (jako analogia do pozycji) Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm | przejście | | |
| | | 1 | przejście | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.2.1. 1 | KNNR 4 1427 -01 analogia | Przejście gazoszczelne i wodoszczelne przez strop dla wywiewki (jako analogia do pozycji) Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.2.1. 1 | kalk. własna | Przejście szczelne przez ścianę z płyt warstwowych 1x PVC dn110, 1x PVC dn50 1x PP HT dn40 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 56 d.2.1. 1 | KNNR 4 0208 -03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 57 d.2.1. 1 | KNNR 4 0208 -02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|------|---------|-------|
| 58 d.2.1. 1 | KNNR 4 0208 -01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 0,6 | m | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 59 d.2.1. 1 | KNNR 4 0208 -01 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PP HT dn 40 mm o połączeniach wciskowych (jako analogia do pozycji) Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,7 | m | 3,700 | |
| | | | | RAZEM | 3,700 |
| 60 d.2.1. 1 | KNNR 4 0211 -01 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych (jako analogia do pozycji) Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 61 d.2.1. 1 | KNNR 4 0211 -01 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.2.1. 1 | KNNR 4 0211 -03 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 d.2.1. 1 | KNNR 4 0222 -02 analogia | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.2.1. 1 | KNNR 4 0222 -01 analogia | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.2.1. 1 | KNNR 4 0213 -05 analogia | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm (jako analogia do pozycji) Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.2.1. 1 | KNNR 4 0222 -01 analogia | Zawór napowietrzający DN75 mm (jako analogia do pozycji) Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.2.1. 1 | KNR 0-14 2011-01 KNR 12-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia | Obudowa pionów płytami g-k (jako analogia do pozycji) Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. | m2 | | |
| | | 1,5 | m2 | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 68 d.2.1. 1 | KNNR 4 0142 -04 analogia | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm [kratka stal nierdzewna- do zaworu napowietrzającego] | kpl. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.2.1. 1 | KNNR 4 0142 -03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.1.2 | 45332400-7 | Montaż urządzeń | | | |
| 70 d.2.1. 2 | KNNR 4 0230 -02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.2.1. 2 | KNNR 4 0230 -02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych] | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.2.1. 2 | KNNR 4 0234 -01 | Pisuary pojedyncze z płuczką | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.2.1. 2 | KNNR 4 0233 -03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.2.1. 2 | KNNR 4 0233 -03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [ustęp przystosowany dla osób niepełnosprawnych] | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.2.1. 2 | KSNR 4 0207 -01 analogia | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm [Wpust podłogowy dn50 stal nierdzewna] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ POZA OBRYSEM BUDYNKU | | | |
| 2.2.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne) | | | |
| 76 d.2.2. 1 | KNR 2-01 0119-03 analogia | Trasa instalacji kanalizacji sanitarnej (jako analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | m | | |
| | | 75,4 | m | 75,400 | |
| | | | | RAZEM | 75,400 |
| 77 d.2.2. 1 | KNNR 1 0210 -03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV [Założono wykopy liniowe i pod zbiornik- wykonywane mechaniczne w 80%]. | m3 | | |
| | | 43,21 + 1,41 + 25,20 | m3 | 69,820 | |
| | | | | RAZEM | 69,820 |
| 78 d.2.2. 1 | KNNR 1 0307 -02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Założono wykopy ręczne wykonywane w 20%] | m3 | | |
| | | 10,81 + 0,35 | m3 | 11,160 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 11,160 |
| 79 d.2.2. 1 | KNNR 1 0303 -02 | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III [Wykopy pod zbiornik ręcznie- założono wykopy ręczne wykonywane w 20%] | m3 | | |
| | | 6,3 | m3 | 6,300 | |
| | | | | RAZEM | 6,300 |
| 80 d.2.2. 1 | KNNR 1 0312 -01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m | m2 | | |
| | | 155,63 + 4,4 | m2 | 160,030 | |
| | | | | RAZEM | 160,030 |
| 81 d.2.2. 1 | KNNR 1 0315 -04 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką [umocnienie wykopów pod zbiornik] | m2 | | |
| | | 39,91 | m2 | 39,910 | |
| | | | | RAZEM | 39,910 |
| 82 d.2.2. 1 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm [Podsypka pod studnie] | m3 | | |
| | | 0,06 * 3 | m3 | 0,180 | |
| | | | | RAZEM | 0,180 |
| 83 d.2.2. 1 | KNNR 4 1410 -03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm [Podbudowa pod studnie] | m3 | | |
| | | 0,10 * 3 | m3 | 0,300 | |
| | | | | RAZEM | 0,300 |
| 84 d.2.2. 1 | KNNR 4 1410 -03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm [Podbudowa z betonu C12/15 pod zbiornik] | m3 | | |
| | | 1,54 | m3 | 1,540 | |
| | | | | RAZEM | 1,540 |
| 85 d.2.2. 1 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm [podsypka pod rury] | m3 | | |
| | | 4,62 | m3 | 4,620 | |
| | | | | RAZEM | 4,620 |
| 86 d.2.2. 1 | KNNR 4 1411 -02 analogia | Obsypka do wysokości rury (jako analogia do pozycji) Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m3 | | |
| | | 5,97 | m3 | 5,970 | |
| | | | | RAZEM | 5,970 |
| 87 d.2.2. 1 | KNNR 4 1411 -03 analogia | Zасыпка 20 cm ponad wierzch rury (jako analogia do pozycji) Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 5,61 | m3 | 5,610 | |
| | | | | RAZEM | 5,610 |
| 88 d.2.2. 1 | KNNR 4 1514 -01 analogia | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem- izolacja keramzytem (jako analogia do pozycji) Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem | m3 | | |
| | | 3,64 | m3 | 3,640 | |
| | | | | RAZEM | 3,640 |
| 89 d.2.2. 1 | KNNR 1 0214 -05 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98] | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|------|---------|--------|
| | | 38,78 + 0,6 + 16,18 | m3 | 55,560 | |
| | | | | RAZEM | 55,560 |
| 90 d.2.2. 1 | KNR 4-01 0108-06 0108 -08 analogia | Wywóz ziemi wg. wskazania Wykonawcy (jako analogia do pozycji) Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. III | m3 | | |
| | | 15,24 + 1,16 + 15,32 | m3 | 31,720 | |
| | | | | RAZEM | 31,720 |
| 91 d.2.2. 1 | kalk. własna | Utylizacja wywożonej ziemi | m3 | | |
| | | poz.90 | m3 | 31,720 | |
| | | | | RAZEM | 31,720 |
| 2.2.2 | 45231300-8 45232000-2 | Roboty montażowe i badania [CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli] | | | |
| 92 d.2.2. 2 | KNNR 4 1417 -01 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP DN600 (jako analogia do pozycji) Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 93 d.2.2. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łęczonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione [PVC-U (lite) SN8 SDR34 dn160] | m | | |
| | | 73,4 | m | 73,400 | |
| | | | | RAZEM | 73,400 |
| 94 d.2.2. 2 | KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łęczonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione [Rura odpowietrzająca zbiornik PVC-U (lite) SN8 SDR34 dn110] | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 95 d.2.2. 2 | analiza indywidualna | Zbiornik prefabrykowany, żelbetowy o monolitycznej budowie o poj. całkowitej 10 m3, użytkowej 8,1m wraz z dowozem i montażem. Zbiornik należy wykonywać z betonu o klasie wytrzymałości min. C35/45, nasiąkliwości poniżej 5%, wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 w wykonaniu z płytą najazdową. Wyposażenie włącz DN600 klasy min. B125, przejście szczelne przez ścianę zbiornika dla rur PVC-U dn160, PVC-U dn110 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 d.2.2. 2 | KNNR 4 1512 -01 | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa [izolacja zbiornika wewnątrz i zewnątrz] | m2 | | |
| | | 8,4 + 14,52 | m2 | 22,920 | |
| | | | | RAZEM | 22,920 |
| 97 d.2.2. 2 | KNNR 4 1512 -03 1512-04 | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - 2 warstwy [izolacja zbiornika wewnątrz i zewnątrz] | m2 | | |
| | | poz.96 | m2 | 22,920 | |
| | | | | RAZEM | 22,920 |
| 98 d.2.2. 2 | KNNR 4 1513 -01 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa [izolacja zbiornika wewnątrz i zewnątrz] | m2 | | |
| | | 19 + 14,85 | m2 | 33,850 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|---|---------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 33,850 |
| 99 d.2.2. 2 | KNNR 4 1513 -03 1513-04 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - 2 warstwy [izolacja zbiornika wewnątrz i zewnętrznie] | m2 | | |
| | | poz.98 | m2 | 33,850 | |
| | | | | RAZEM | 33,850 |
| 100 d.2.2. 2 | KNNR 4 1610 -01 | Próba wodna szczelności kanatów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 3 | odc. -1 prób. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | | INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ POZA OBRYSEM BUDYNKU | | | |
| 3.1 | 45111200-0 | Roboty pomiarowe (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne) | | | |
| 101 d.3.1 | KNNR 2-01 0119-03 analogia | Trasa instalacji kanalizacji deszczowej (jako analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | m | | |
| | | 192,7 | m | 192,700 | |
| | | | | RAZEM | 192,700 |
| 3.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne) | | | |
| 102 d.3.2 | KNNR 1 0210 -03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV [Wykopy mechaniczne wykonywane w 80%]. | m3 | | |
| | | 164,23 + 19,71 | m3 | 183,940 | |
| | | | | RAZEM | 183,940 |
| 103 d.3.2 | KNNR 1 0307 -02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Założono wykopy ręczne wykonywane w 20%] | m3 | | |
| | | 41,04 + 4,92 | m3 | 45,960 | |
| | | | | RAZEM | 45,960 |
| 104 d.3.2 | KNNR 1 0313 -01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 513,16 + 44,12 | m2 | 557,280 | |
| | | | | RAZEM | 557,280 |
| 105 d.3.2 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm [Podsypka pod studnie i wpusty] | m3 | | |
| | | 0,06 * 10 + 0,26 * 2 | m3 | 1,120 | |
| | | | | RAZEM | 1,120 |
| 106 d.3.2 | KNNR 4 1410 -03 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm [Podbudowa pod studnie i wpusty] | m3 | | |
| | | 0,10 * 10 + 0,38 * 2 | m3 | 1,760 | |
| | | | | RAZEM | 1,760 |
| 107 d.3.2 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm [podsypka pod rury] | m3 | | |
| | | 14,57 | m3 | 14,570 | |
| | | | | RAZEM | 14,570 |
| 108 d.3.2 | KNNR 4 1411 -03 analogia | Obsypka do wysokości rury (jako analogia do pozycji) Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 24,47 | m3 | 24,470 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|--|-------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 24,470 |
| 109 d.3.2 | KNNR 4 1411 -03 analogia | Zasyпка 20 cm ponad wierzch rury (jako analogia do pozycji) Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 29,13 | m3 | 29,130 | |
| | | | | RAZEM | 29,130 |
| 110 d.3.2 | KNNR 4 1410 -02 analogia | Podłoża betonowe o grubości 10 cm [Ławy z bet. min. C12/15 pod odwodnienie liniowe] | m3 | | |
| | | 0,1 * 0,40 * 14,5 | m3 | 0,580 | |
| | | | | RAZEM | 0,580 |
| 111 d.3.2 | KNNR 4 1412 -02 analogia | Otuliny betonowe kanałów [Obudowa z betonu min. C12/15 dla odwodnienia liniowego] | m3 | | |
| | | 0,023 * 14,5 | m3 | 0,334 | |
| | | | | RAZEM | 0,334 |
| 112 d.3.2 | KNNR 1 0214 -05 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98] | m3 | | |
| | | 151,67 + 13,88 | m3 | 165,550 | |
| | | | | RAZEM | 165,550 |
| 113 d.3.2 | KNR 4-01 0108-06 0108 -08 analogia | Wywóz ziemi wg. wskazania Wykonawcy (jako analogia do pozycji) Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. III | m3 | | |
| | | 53,6 + 10,76 | m3 | 64,360 | |
| | | | | RAZEM | 64,360 |
| 114 d.3.2 | kalk. własna | Utylizacja wywożonej ziemi | m3 | | |
| | | poz.113 | m3 | 64,360 | |
| | | | | RAZEM | 64,360 |
| 3.3 | 45231300-8 45232000-2 | Roboty montażowe i badania (CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli) | | | |
| 115 d.3.3 | KNNR 4 1413 -01 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 116 d.3.3 | KNNR 4 1417 -01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 117 d.3.3 | KNNR 4 1424 -02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 118 d.3.3 | KNNR 4 1308 -02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łęczonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione [PVC-U (lite) SN8 SDR34 dn160] | m | | |
| | | 32,6 | m | 32,600 | |
| | | | | RAZEM | 32,600 |
| 119 d.3.3 | KNNR 4 1308 -03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łęczonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione [PVC-U (lite) SN8 SDR34 dn200] | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|---------------------|---------|--------|
| | | 84,35 | m | 84,350 | |
| | | | | RAZEM | 84,350 |
| 120 d.3.3 | KNNR 4 1308 -04 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione [PVC-U (lite) SN8 SDR34 dn250] | m | | |
| | | 75,8 | m | 75,800 | |
| | | | | RAZEM | 75,800 |
| 121 d.3.3 | kalk. własna | Korytka o szerokości 150mm z polimerbetonu, ruszt żeliwo sferoidalne w poprzeczne mostki w klasie obciążenia B125 | m | | |
| | | 13,5 | m | 13,500 | |
| | | | | RAZEM | 13,500 |
| 122 d.3.3 | KNNR 4 1610 -01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 5 | odc. -1 prób. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 123 d.3.3 | KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 analogia | Włączenie wpustu Wp5, Wp6 do istniejących studni- przejście szczelne dla rur PVC dn200 (jako analogia dla pozycji) Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.3.3 | KNNR 4 1610 -02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 4 | odc. -1 prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 125 d.3.3 | KNNR 4 1610 -03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | 45331200-8 | WENTYLACJA | | | |
| 126 d.4 | KNR 2-17 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm [nawietrzak 3xDN150 wyposażony w anemostat, czerpnię z blachy ocynk. z daszkiem i siatką ze stali nierdzewnej] | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 127 d.4 | KNR 2-17 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm [nawietrzak 1xDN100 wyposażony w anemostat, czerpnię z blachy ocynk. z daszkiem i siatką ze stali nierdzewnej] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.4 | KNNR 5 0410 -02 | Wentylatory ściennie [Montaż wentylatorów ściennych o wydajności WA-100m3/h, WB-200m3/h, WC-30m3/h] | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 129 d.4 | KNR 7-24 0157-01 analogia | Wentylatory osiowy o wydajności WA-100m3/h, WB-200m3/h, WC-30m3/h] (jako analogia do pozycji) Wentylatory osiowe i promieniowe dostarczane w całości o śr. 300 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |