

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Biała - miejscowość Łyskornia - T13 (cz. grawitacyjna)
ADRES INWESTYCJI : m.KOPYDŁÓW,KLAPKA,BIAŁA RZĄDOWA,BIAŁA PARCELA,BIAŁA PIERWSZA,BIAŁA DRUGA,BIAŁA
KOPIEC i ŁYSKORNIA gm.GMINA BIAŁA
INWESTOR : GMINA BIAŁA
ADRES INWESTORA : BIAŁA DRUGA 4b 98-350 BIAŁA
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------|-----------|---|----------------|----------|----------|
| KANALIZACJA SANITARNA | | | | | |
| 1 | | ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE | | | |
| 1 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm | m | | |
| d.1 | 0101-02 | | m | 1687,000 | |
| | analogia | 1687 | | | |
| | | | | RAZEM | 1687,000 |
| 2 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | |
| d.1 | 0803-01 | | m ² | 9362,960 | |
| | analogia | 9362,96 | | | |
| | | | | RAZEM | 9362,960 |
| 3 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| d.1 | 0803-02 | Krotność = 6 | m ² | 9362,960 | |
| | analogia | 9362,96 | | | |
| | | | | RAZEM | 9362,960 |
| 4 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0802-07 | | m ² | 2307,200 | |
| | analogia | 2307,2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2307,200 |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| d.1 | 0802-08 | Krotność = 10 | m ² | 2307,200 | |
| | analogia | 2307,2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2307,200 |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.1 | 0103-04 | | m ² | 2307,200 | |
| | analogia | 2307,2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2307,200 |
| 7 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0114-05 | | m ² | 2307,200 | |
| | analogia | 2307,2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2307,200 |
| 8 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1 | 0114-06 | Krotność = 10 | m ² | 2307,200 | |
| | analogia | 2307,2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2307,200 |
| 9 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| d.1 | 0310-01 | | m ² | 9362,961 | |
| | analogia | 9362,961 | | | |
| | | | | RAZEM | 9362,961 |
| 10 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m ² | | |
| d.1 | 0310-05 | | m ² | 9362,961 | |
| | analogia | 9362,961 | | | |
| | | | | RAZEM | 9362,961 |
| 11 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.1 | 0310-06 | Krotność = 2 | m ² | 9362,961 | |
| | analogia | 9362,961 | | | |
| | | | | RAZEM | 9362,961 |
| 12 | KNR 2-31 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych, na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0815-01 | | m ² | 294,850 | |
| | analogia | 294,85 | | | |
| | | | | RAZEM | 294,850 |
| 13 | KNR 2-31 | Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (70% z odzysku) | m ² | | |
| d.1 | 0502-01 | | m ² | 294,850 | |
| | analogia | 294,85 | | | |
| | | | | RAZEM | 294,850 |
| 14 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm DROGA UTWARDZONA | m ² | | |
| d.1 | 0804-01 | | m ² | 187,230 | |
| | analogia | 187,23 | | | |
| | | | | RAZEM | 187,230 |
| 15 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm DROGA UTWARDZONA | m ² | | |
| d.1 | 0204-03 | | m ² | 187,230 | |
| | analogia | 187,23 | | | |
| | | | | RAZEM | 187,230 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 16 d.1 | KNR 2-31 0204-05 analogia | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm DROGA UTWARDZONA 187,23 | m ² m ² | 187,230 | 187,230 |
| 17 d.1 | KNR 2-31 0204-03 analogia | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm POBOCZA 103,935 | m ² m ² | 103,935 | 103,935 |
| 18 d.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1462,235 | m ³ m ³ | 1462,235 | 1462,235 |
| 19 d.1 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1462,235 | m ³ m ³ | 1462,235 | 1462,235 |
| 20 d.1 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1462,235 | m ³ m ³ | 1462,235 | 1462,235 |
| 21 d.1 | kalk. własna | Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni 1462,235 | m ³ m ³ | 1462,235 | 1462,235 |
| 22 d.1 | KNR 2-01 0505-05 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 1008,387 | m ² m ² | 1008,387 | 1008,387 |
| 23 d.1 | kalk. własna | Naprawa ogrodzenia 12 | kpl. kpl. | 12,000 | 12,000 |
| 24 d.1 | kalk. własna | Odtworzenie rowów i zieleni 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 2 | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.1 | | KANAŁ GRAWITACYJNY | | | |
| 2.1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 25 d.2.1 | KNR 2-01 0119-03 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1,984 | km km | 1,984 | 1,984 |
| 26 d.2.1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1764,41 | m ³ m ³ | 1764,410 | 1764,410 |
| 27 d.2.1 | KNNR 1 0201-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 6188,37 | m ³ m ³ | 6188,370 | 6188,370 |
| 28 d.2.1 | KNNR 1 0212-04 analogia | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 148,272 | m ³ m ³ | 148,272 | 148,272 |
| 29 d.2.1 | KNNR 1 0212-04 analogia | Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 82,688 | m ³ m ³ | 82,688 | 82,688 |
| 30 d.2.1 | KNNR 1 0212-06 analogia | Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV 562,76 | m ³ m ³ | 562,760 | 562,760 |
| 31 d.2.1 | KNNR 1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 793,72 | m ³ m ³ | 793,720 | 793,720 |
| | | | | RAZEM | 793,720 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 32 d.2.1 | KNNR 1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (TRANSPORT ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ) 7505,952 | m ³ m ³ | 7505,952 | 7505,952 |
| | | | | RAZEM | 7505,952 |
| 33 d.2.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 7505,952 | m ³ m ³ | 7505,952 | 7505,952 |
| | | | | RAZEM | 7505,952 |
| 34 d.2.1 | 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 4510,924 | m ² m ² | 4510,924 | 4510,924 |
| | | | | RAZEM | 4510,924 |
| 35 d.2.1 | KNNR 1 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 165,153 | m ² m ² | 165,153 | 165,153 |
| | | | | RAZEM | 165,153 |
| 36 d.2.1 | KNNR 1 0313-02 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 7682,338 | m ² m ² | 7682,338 | 7682,338 |
| | | | | RAZEM | 7682,338 |
| 37 d.2.1 | KNNR 1 0313-06 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 373,022 | m ² m ² | 373,022 | 373,022 |
| | | | | RAZEM | 373,022 |
| 38 d.2.1 | KNNR 1 0313-03 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV 6373,604 | m ² m ² | 6373,604 | 6373,604 |
| | | | | RAZEM | 6373,604 |
| 39 d.2.1 | KNNR 1 0313-07 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 9.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 333,623 | m ² m ² | 333,623 | 333,623 |
| | | | | RAZEM | 333,623 |
| 40 d.2.1 | KNNR 1 0208-02 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 1316,07 | m ³ m ³ | 1316,070 | 1316,070 |
| | | | | RAZEM | 1316,070 |
| 41 d.2.1 | kalk. własna | Utylizacja nadmiaru ziemi/podsypka,obsypka,zasypka,objętość rur,studni/ 1316,07 | m ³ m ³ | 1316,070 | 1316,070 |
| | | | | RAZEM | 1316,070 |
| 42 d.2.1 | KNR 2-01 0607-01 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 1948 | szt. szt. | 1948,000 | 1948,000 |
| | | | | RAZEM | 1948,000 |
| 43 d.2.1 | kalk. własna | Pompowanie wody agregatem pompowym do zestawu igłofiltrów 871 | godz godz | 871,000 | 871,000 |
| | | | | RAZEM | 871,000 |
| 2.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 44 d.2.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA POD RURY 350,64 | m ³ m ³ | 350,640 | 350,640 |
| | | | | RAZEM | 350,640 |
| 45 d.2.2 | KNNR 4 1411-01 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA POD STUDNIE 22,414 | m ³ m ³ | 22,414 | 22,414 |
| | | | | RAZEM | 22,414 |
| 46 d.2.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA RUR O ŚR. 200 mm 289,473 | m ³ m ³ | 289,473 | 289,473 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|------------------|----------|----------|
| 47 | KNNR 4 d.2.2 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ZASYPKA | m ³ | RAZEM | 289,473 |
| | | 350,64 | m ³ | 350,640 | |
| | | | | RAZEM | 350,640 |
| 48 | KNNR 4 d.2.2 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - OBSYPKA STUDNI ROZPRĘŻNEJ | m ³ | | |
| | | 2,164 | m ³ | 2,164 | |
| | | | | RAZEM | 2,164 |
| 49 | KNNR 4 d.2.2 1308-03 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm klasa S SDR 34,SN 8 | m | | |
| | | 1948 | m | 1948,000 | |
| | | | | RAZEM | 1948,000 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.2.2 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| | | 35 | stud. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.2.2 0513-04 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | | |
| | | 88 | [0.5 m] stud. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 52 | KNNR 4 d.2.2 1321-03 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. 200 mm - trójnik o śr. 200 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 53 | KNNR 4 d.2.2 1321-03 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. 200 mm - kolanko PVC < 90 st. o śr. 200 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 54 | KNNR 4 d.2.2 1321-03 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. 200 mm - nasuwka o śr. 200 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 55 | KNNR 4 d.2.2 1321-03 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. 200 mm - przejście szczelne o śr. 200 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 56 | KNR 2-28 d.2.2 0409-01 kalk. własna | Studzienka rozprężna z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 | KNR 2-18 d.2.2 0804-02 analogia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm | m | | |
| | | 1948 | m | 1948,000 | |
| | | | | RAZEM | 1948,000 |
| 58 | kalk. własna | Inspekcja TV kanału | m | | |
| | | 1948 | m | 1948,000 | |
| | | | | RAZEM | 1948,000 |
| 59 | KNR-W 2-19 d.2.2 0306-05 | Rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3 | | SIĘGACZE I PRZYŁĄCZA DO PIERWSZEJ STUDNI | | | |
| 3.1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 60 | KNR 2-01 d.3.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 1,329 | km | 1,329 | |
| | | | | RAZEM | 1,329 |
| 61 | KNNR 1 d.3.1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m ³ | | |
| | | 671,308 | m ³ | 671,308 | |
| | | | | RAZEM | 671,308 |
| 62 | KNNR 1 d.3.1 0201-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|-------------------------------|--|----------------|----------|----------|
| | | 2253,23 | m ³ | 2253,230 | |
| | | | | RAZEM | 2253,230 |
| 63 d.3.1 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III WYKOP POD STUDNIE | m ³ | | |
| | | 408,232 | m ³ | 408,232 | |
| | | | | RAZEM | 408,232 |
| 64 d.3.1 | KNNR 1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz ziemi z wykopów jamistych) | m ³ | | |
| | | 408,232 | m ³ | 408,232 | |
| | | | | RAZEM | 408,232 |
| 65 d.3.1 | KNNR 1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) | m ³ | | |
| | | 2579,983 | m ³ | 2579,983 | |
| | | | | RAZEM | 2579,983 |
| 66 d.3.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV | m ³ | | |
| | | 2579,983 | m ³ | 2579,983 | |
| | | | | RAZEM | 2579,983 |
| 67 d.3.1 | KNNR 1 0313-01 | 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 | m ² | | |
| | | 6258,981 | m ² | 6258,981 | |
| | | | | RAZEM | 6258,981 |
| 68 d.3.1 | KNNR 1 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | 674,998 | m ² | 674,998 | |
| | | | | RAZEM | 674,998 |
| 69 d.3.1 | KNNR 1 0208-02 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 4 | m ³ | 776,654 | |
| | | 776,654 | | RAZEM | 776,654 |
| 70 d.3.1 | kalk. własna | Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka,obsypka,zasypka,objętość rur,studni / | m ³ | | |
| | | 776,654 | m ³ | 776,654 | |
| | | | | RAZEM | 776,654 |
| 3.2 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 71 d.3.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA POD RURY | m ³ | | |
| | | 240,126 | m ³ | 240,126 | |
| | | | | RAZEM | 240,126 |
| 72 d.3.2 | KNNR 4 1411-01 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA POD STUDNIE | m ³ | | |
| | | 24,32 | m ³ | 24,320 | |
| | | | | RAZEM | 24,320 |
| 73 d.3.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA RUR O ŚR. 200 mm | m ³ | | |
| | | 2,645 | m ³ | 2,645 | |
| | | | | RAZEM | 2,645 |
| 74 d.3.2 | KNNR 4 1411-02 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - OBSYPKA RUR O ŚR. 160 mm | m ³ | | |
| | | 163,331 | m ³ | 163,331 | |
| | | | | RAZEM | 163,331 |
| 75 d.3.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ZASYPKA | m ³ | | |
| | | 239,405 | m ³ | 239,405 | |
| | | | | RAZEM | 239,405 |
| 76 d.3.2 | KNNR 4 1514-01 analogia | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - KERAMZYTEM | m ³ | | |
| | | 13,851 | m ³ | 13,851 | |
| | | | | RAZEM | 13,851 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| 77 d.3.2 | KNNR 2 0106-03 | Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - OBE- TONOWANIE STÓJEK PRZYŁĄCZENIOWYCH 35,274 | m ³ m ³ | 35,274 | |
| | | | | RAZEM | 35,274 |
| 78 d.3.2 | KNNR 4 1308-02 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160/4,7 mm klasa S SDR 34,SN 8 1318,2 | m m | 1318,200 | |
| | | | | RAZEM | 1318,200 |
| 79 d.3.2 | KNNR 4 1308-03 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm klasa S SDR 34,SN 8 17,8 | m m | 17,800 | |
| | | | | RAZEM | 17,800 |
| 80 d.3.2 | KNNR 4 1308-02 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160/4,7 mm klasa S SDR 34,SN 8 - STÓJKI/RURY SPADOWE 258,686 | m m | 258,686 | |
| | | | | RAZEM | 258,686 |
| 81 d.3.2 | KNNR 4 1308-03 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm klasa S SDR 34,SN 8 - STÓJKI/RURY SPADOWE 3,48 | m m | 3,480 | |
| | | | | RAZEM | 3,480 |
| 82 d.3.2 | KNNR 4 1417-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - ZBIORCZE 95 | szt. szt. | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 83 d.3.2 | KNNR 4 1321-03 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 200 mm - trójnik o śr. 200/160 mm 129 | szt szt | 129,000 | |
| | | | | RAZEM | 129,000 |
| 84 d.3.2 | KNNR 4 1321-02 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 160 mm - korek zaślepiający PVC o śr. 160 mm 41 | szt szt | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 85 d.3.2 | KNNR 4 1321-03 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 200 mm - korek zaślepiający PVC o śr. 200 mm 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 86 d.3.2 | KNR 2-18 0804-02 analogia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm 1318,2 | m m | 1318,200 | |
| | | | | RAZEM | 1318,200 |
| 87 d.3.2 | KNR 2-18 0804-02 analogia | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm 17,8 | m m | 17,800 | |
| | | | | RAZEM | 17,800 |
| 88 d.3.2 | kalk. własna | Inspekcja TV kanału 1336 | m m | 1336,000 | |
| | | | | RAZEM | 1336,000 |
| 89 d.3.2 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm 381 | m m | 381,000 | |
| | | | | RAZEM | 381,000 |
| 3.3 | | ROBOTY DODATKOWE | | | |
| 90 d.3.3 | KNR-W 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 91 d.3.3 | KNR-W 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 92 d.3.3 | KNR-W 2-25 0420-02 | Znaki drogowe podświetlane - budowa 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 93 d.3.3 | KNR-W 2-25 0420-04 | Znaki drogowe podświetlane - rozebranie | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------|--|----------------|---------|-------|
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 94 | KNR-W 2-25 | Kładki dla pieszych na ramach - budowa | m ³ | | |
| d.3.3 | 0416-02 | 0,5 | m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 95 | KNR-W 2-25 | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie | m ³ | | |
| d.3.3 | 0416-04 | 0,5 | m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 96 | KNR 2-01 | Inwentaryzacja powykonawcza | km | | |
| d.3.3 | 0119-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2,643 | km | 2,643 | |
| | | | | RAZEM | 2,643 |