

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Wartość kosztorysowa | <b>0,00</b> |
| Podatek VAT 0,00%    | <b>0,00</b> |
| Cena kosztorysowa    | <b>0,00</b> |
| Słownie: PLN         |             |

## Kosztorys ofertowy

|             |  |
|-------------|--|
| Obiekt      | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314) |
| Kod CPV     | 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków     |
| Lokalizacja | Niebieszczany - Gmina Sanok  |

## Kosztyorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Nr | Podstawa                  | Opis   | Jm | Ilość     | Cena jednostkowa | Wartość     |
|----|---------------------------|--|----|-----------|------------------|-------------|
|    |                           | <b>1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ d=200mm PCV L=4 150 mb</b>   |    |           |                  | <b>0,00</b> |
|    |                           | <b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>  |    |           |                  | <b>0,00</b> |
| 1  | KNNR 1 0111/01            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- wytyczenie i inwentaryzacja wraz z ew. korektą tras- operat powykonaczy i operat powierzchni zajęcia pod użytkowanie cieków i rowów.<br><br>0,4150 = 0,415  | km | 0,415     | 0,00             | 0,00        |
|    |                           | <b>1.2. Roboty ziemne</b>  |    |           |                  | <b>0,00</b> |
| 2  | KNNR 1 0113/01            | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*0,9 = 2 911,5   | m2 | 2 911,5   | 0,00             | 0,00        |
| 3  | KNNR 1 0526/01            | Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*0,9 = 2 911,5  | m3 | 2 911,5   | 0,00             | 0,00        |
| 4  | KNR 2-01 0125/02          | Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*0,1 = 323,5  | m2 | 323,5     | 0,00             | 0,00        |
| 5  | KNNR 1 0209/07            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii IV<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*1,75*1*0,85*0,504+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,85*0,122+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,85*0,13+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,2*1*0,85*0,1585+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,7*1*0,85*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*4,2*1*0,85*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*3*1*0,85*0,0285 = 6 233,271   | m3 | 6 233,271 | 0,00             | 0,00        |
| 6  | KNNR 1 0307/04            | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*1,75*1*0,05*0,504+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,05*0,122+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,05*0,13+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,2*1*0,05*0,1585+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,7*1*0,05*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*4,2*1*0,05*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*3*1*0,05*0,0285 = 366,663   | m3 | 366,663   | 0,00             | 0,00        |
| 7  | KNR 2-01 0118/01          | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*1,75*1*0,1*0,504+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,1*0,122+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,1*0,13+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,2*1*0,1*0,1585+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,7*1*0,1*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*4,2*1*0,1*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*3*1*0,1*0,0285 = 733,326  | m3 | 733,326   | 0,00             | 0,00        |
| 8  | KNNR 1 0214/02            | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*1,75*1*0,85*0,504+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,85*0,122+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,85*0,13+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,2*1*0,85*0,1585+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,7*1*0,85*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*4,2*1*0,85*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*3*1*0,85*0,0285 = 6 233,271 | m3 | 6 233,271 | 0,00             | 0,00        |
| 9  | KNNR 1 0318/01            | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*1,75*1*0,15*0,504+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,15*0,122+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*1*0,15*0,13+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,2*1*0,15*0,1585+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,7*1*0,15*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*4,2*1*0,15*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*3*1*0,15*0,0285 = 1 099,989   | m3 | 1 099,989 | 0,00             | 0,00        |
| 10 | KNR 2-21 0101/04 analogia | Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczonych samochodami na odl. do 1,0km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu<br>Krotność=0,05<br><br>70 = 70   | m3 | 70        | 0,00             | 0,00        |

## Kosztyorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Nr | Podstawa                | Opis  | Jm    | Ilość     | Cena jednostkowa | Wartość     |
|----|-------------------------|---|-------|-----------|------------------|-------------|
| 11 | KNNR 1 0315/04          | Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*1,75*2*0,504+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*2*0,122+(4150-55-24-348-240-128-120)*2,25*2*0,13+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,2*2*0,1585+(4150-55-24-348-240-128-120)*3,7*2*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*4,2*2*0,0285+(4150-55-24-348-240-128-120)*2*0,0285 = 14 297,73 | m2    | 14 297,73 | 0,00             | 0,00        |
| 12 | KNNR 1 0603/01          | p.a. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm<br><br>70+120+120 = 310   | godz. | 310       | 0,00             | 0,00        |
| 13 | Kalkulacja indywidualna | Drenaż w wykopach mocno nawodnionych z rur perforowanych PE d=110mm ze studniami Pe d=315mm- 4kpl - montaż i demontaż<br><br>10 = 10  | m     | 10        | 0,00             | 0,00        |
| 14 | KNR 2-11 0413/01        | Wykonanie materacy gabionowych o wymiarach 2.0 x 1.0 x 0.2 m<br><br>6*1*0,2 = 1,2   | m3    | 1,2       | 0,00             | 0,00        |
| 15 | KNNR 1 0502/01          | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*3*0,9 = 8 734,5  | m2    | 8 734,5   | 0,00             | 0,00        |
| 16 | KNNR 1 0501/01          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120)*3*0,1 = 970,5   | m2    | 970,5     | 0,00             | 0,00        |
|    |                         | <b>1.3. Roboty montażowe - rurociagi</b>  |       |           |                  | <b>0,00</b> |
| 17 | KNR 2-18 0501/01        | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120) = 3 235   | m2    | 3 235     | 0,00             | 0,00        |
| 18 | KNR 2-18 0501/01        | Obsyp nad kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm<br><br>(4150-55-24-348-240-128-120) = 3 235   | m2    | 3 235     | 0,00             | 0,00        |
| 19 | KNNR 4 1308/03          | Kanały z rur PCW o średnicy 200x5,9 kanalizacyjne<br><br>4150 = 4 150   | m     | 4 150     | 0,00             | 0,00        |
| 20 | KNNR 4 1610/02          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych/dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy 200mm - z tworzywa sztucznych<br><br>21 = 21   | próba | 21        | 0,00             | 0,00        |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Monitoring sieci, kamerowanie odcinkami po 200mm i odbiory przez SPGK Sanok kamerą CTTV o rozdzielczości min. 720x576.<br><br>4150 = 4 150  | m     | 4 150     | 0,00             | 0,00        |
|    |                         | <b>1.4. Roboty montażowe - studzienki kanalizacyjne</b>   |       |           |                  | <b>0,00</b> |
| 22 | KNNR 4 1417/02          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową z kinetą zbiorczą i wysokością 1,5mb i włącz 40t<br><br>162-38 = 124   | szt   | 124       | 0,00             | 0,00        |
| 23 | KNNR 4 1417/02          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową z kinetą zbiorczą i wysokością 2,0mb i włącz 40t<br><br>34-4 = 30  | szt   | 30        | 0,00             | 0,00        |
| 24 | KNNR 4 1417/02          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową z kinetą zbiorczą i wysokością 2,5mb i włącz 40t<br><br>35-3 = 32  | szt   | 32        | 0,00             | 0,00        |
| 25 | KNNR 4 1417/02          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową z kinetą zbiorczą i wysokością 3,0mb i włącz 40t<br><br>3+4+6+3+3+1+11+3+1+2+2 = 39  | szt   | 39        | 0,00             | 0,00        |
| 26 | KNNR 4 1417/02          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową z kinetą zbiorczą i wysokością 3,5mb i włącz 40t<br><br>8-1 = 7  | szt   | 7         | 0,00             | 0,00        |

## Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Nr  | Podstawa           | Opis   | Jm      | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|---|--------------------|--|---------|-------|------------------|-------------|
| 27  | KNNR 4 1417/02     | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową z kinetą zbiorczą i wysokością 4,0mb i włącz 40 t<br><br>12-5 = 7                             | szt     | 7     | 0,00             | 0,00        |
| 28  | KNNR 4 1417/02     | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową z kinetą zbiorczą i wysokością 4,5mb i włącz 40 t<br><br>8-1 = 7                              | szt     | 7     | 0,00             | 0,00        |
| 29  | KNNR 4 1413/01     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie i włącz 40t<br><br>15 = 15   | studnię | 15    | 0,00             | 0,00        |
| <b>1.5. Przejęcia pod drogami powiatowymi</b>                         |                    |  |         |       |                  | <b>0,00</b> |
| 30  | KNR 2-18w 0307/06  | Przewierci maszyną do wierceń poziomych z rurami PCV o śr.315/18,7 mm mm w gruntach kat.III-IV wraz z odbiorem przez PZD Sanok<br><br>19+17+19 = 55                              | m       | 55    | 0,00             | 0,00        |
| 31  | KNR-W 2-18 0309/01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych<br><br>55 = 55   | m       | 55    | 0,00             | 0,00        |
| 32  |                    | Płozy do przepustów<br><br>19+17+19+6 = 61   | szt     | 61    | 0,00             | 0,00        |
| 33  | KNR 2-18 0413 - 01 | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>6 = 6   | szt     | 6     | 0,00             | 0,00        |
| <b>1.6. Rury ochronne PCW i PE - skrzyżowania z siecią gazową</b>     |                    |  |         |       |                  | <b>0,00</b> |
| 34  | KNR-W 2-18 0108/08 | p.a. Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315/18,7mm wraz z odbiorem przez RG Sanok<br><br>203,5-4*4,5 = 185,5   | m       | 185,5 | 0,00             | 0,00        |
| 35  |                    | Płozy do przepustów<br><br>40*2 = 80   | szt     | 80    | 0,00             | 0,00        |
| 36  | KNR 2-18 0413 - 01 | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>80 = 80   | szt     | 80    | 0,00             | 0,00        |
| <b>1.7. Przekroczenie cieków wodnych, rowów i działek przewietami</b> |                    |  |         |       |                  | <b>0,00</b> |
| 37  | KNR 2-18w 0307/06  | Przewierci maszyną do wierceń poziomych z rurami PCV o śr.315/18,7 mm w gruntach kat.III-IV wraz z odbiorem przez właścicieli cieków wodnych<br><br>183-55 = 128                 | m       | 128   | 0,00             | 0,00        |
| 38  | KNR-W 2-18 0309/01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych<br><br>128 = 128   | m       | 128   | 0,00             | 0,00        |
| 39  |                    | Płozy do przepustów<br><br>128*3 = 384   | szt     | 384   | 0,00             | 0,00        |
| 40  | KNR 2-18 0413 - 01 | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>16 = 16   | szt     | 16    | 0,00             | 0,00        |
| 41  | KNR 2-18w 0307/06  | Przewierci maszyną do wierceń poziomych z rurami PCV o śr.315/18,7 mm w gruntach kat.VI-VII wraz z odbiorem przez właścicieli cieków wodnych - przewiert skalny<br><br>120 = 120 | m       | 120   | 0,00             | 0,00        |
| 42  | KNR-W 2-18 0309/01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych<br><br>120 = 120   | m       | 120   | 0,00             | 0,00        |
| 43  |                    | Płozy do przepustów<br><br>128 = 128   | szt     | 128   | 0,00             | 0,00        |

## Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Nr  | Podstawa                          | Opis   | Jm  | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|---|-----------------------------------|--|-----|-------|------------------|-------------|
| 44  | KNR 2-18<br>0413 - 01             | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>$2*1+2*1+2*1 = 6$   | szt | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 45  | KNR 2-11<br>0501/03               | Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 15 cm<br><br>$12 = 12$  | m   | 12    | 0,00             | 0,00        |
| 46  | KNR 2-11<br>0401/11               | Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m<br><br>$(12+14)*0,5*3,5 = 45,5$ | m3  | 45,5  | 0,00             | 0,00        |
| 47  | KNR 2-11<br>0411/01               | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu JOMB<br><br>$3,5*(12+14) = 91$  | m2  | 91    | 0,00             | 0,00        |
| <b>1.8. Roboty drogowe w drogach gminnych</b> |                                   |  |     |       |                  | <b>0,00</b> |
| 48  | KNR 2-18w<br>0307/06              | Przewierci maszyną do wierceń poziomych z rurami PCV o śr.315/18,7 mm w gruntach kat.III-IV wraz z odbiorem<br><br>$8+8+8 = 24$  | m   | 24    | 0,00             | 0,00        |
| 49  | KNR-W 2-18<br>0309/01             | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych<br><br>$24 = 24$   | m   | 24    | 0,00             | 0,00        |
| 50  |                                   | Płozy do przepustów<br><br>$12 = 12$   | szt | 12    | 0,00             | 0,00        |
| 51  | KNR 2-18<br>0413 - 01             | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>$3*2 = 6$   | szt | 6     | 0,00             | 0,00        |
| 52  | KNR 2-18w<br>0307/06              | p.a. Przepychny z rurami PCV o śr.200 mm mm w gruntach kat.III-IV<br><br>$240+56+15+12+25 = 348$   | m   | 348   | 0,00             | 0,00        |
| 53  | KNNR 6<br>0204/03                 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 20cm<br><br>$240*3 = 720$   | m2  | 720   | 0,00             | 0,00        |
| 54  | KNNR 6<br>0802/03                 | Rozebranie ręczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm<br><br>$240*3+56*3+30*3 = 978$   | m2  | 978   | 0,00             | 0,00        |
| 55  | KNNR 6<br>0801/02                 | Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm<br><br>$240*3+56*3+30*3 = 978$  | m2  | 978   | 0,00             | 0,00        |
| 56  | KNNR 6<br>0801/04                 | Rozbiórka mechaniczna podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm<br><br>$240*3+56*3+30*3 = 978$  | m2  | 978   | 0,00             | 0,00        |
| 57  | KNNR 6<br>0112/03<br>(dopłata 8x) | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm<br><br>$240*3+56*3+30*3 = 978$  | m2  | 978   | 0,00             | 0,00        |
| 58  | KNNR 6<br>0113/03                 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm<br><br>$240*3+56*3+30*3 = 978$   | m2  | 978   | 0,00             | 0,00        |
| 59  | KNNR 6<br>0113/06                 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm<br><br>$240*3+56*3+30*3 = 978$   | m2  | 978   | 0,00             | 0,00        |
| 60  | KNNR 6<br>0308/01                 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm<br><br>$240*3+56*3+30*3 = 978$                             | m2  | 978   | 0,00             | 0,00        |
| 61  | KNNR 6<br>0309/02                 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm<br><br>$240*3+56*3+30*3 = 978$                           | m2  | 978   | 0,00             | 0,00        |

## Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Nr | Podstawa                  | Opis  | Jm  | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość     |
|----|---------------------------|---|-----|--------|------------------|-------------|
| 62 | KNR 2-31 0806/01          | p.a Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki na wjazdach na podsypce piaskowej<br><br>50 = 50   | m2  | 50     | 0,00             | 0,00        |
| 63 | KNR 2-31 0114/05          | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm<br><br>50 = 50  | m2  | 50     | 0,00             | 0,00        |
| 64 | KNR 2-31 0302/04          | Nawierzchnie z kostki kamiennej uprzednio rozebranej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>50 = 50   | m2  | 50     | 0,00             | 0,00        |
|    |                           | <b>1.9. Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.</b>   |     |        |                  | <b>0,00</b> |
| 65 | KNNR 5 0705/01            | p.a Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm wraz z odbiorem przez RE i TPSA<br><br>36 = 36  | m   | 36     | 0,00             | 0,00        |
| 66 | KNR 2-18 0413 - 01        | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>72 = 72  | szt | 72     | 0,00             | 0,00        |
|    |                           | <b>2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ d=160mm PCV L=360mb</b>   |     |        |                  | <b>0,00</b> |
|    |                           | <b>2.1. Roboty przygotowawcze</b>   |     |        |                  | <b>0,00</b> |
| 67 | KNNR 1 0111/01            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- wytyczenie i inwentaryzacja wraz z rysunki zamienne do ew. zmian tras.- operat powykonawczy , operat zajęcia powierzchni cieków i rowów dla RZGW, PZMIUW<br><br>0,360 = 0,36 | km  | 0,36   | 0,00             | 0,00        |
|    |                           | <b>2.2. Roboty ziemne</b>   |     |        |                  | <b>0,00</b> |
| 68 | KNNR 1 0209/07            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii IV<br><br>360*1,7*0,9*0,8 = 440,64   | m3  | 440,64 | 0,00             | 0,00        |
| 69 | KNNR 1 0307/04            | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku<br><br>360*1,7*0,9*0,1 = 55,08  | m3  | 55,08  | 0,00             | 0,00        |
| 70 | KNR 2-01 0118/01          | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V<br><br>360*1,7*0,9*0,1 = 55,08  | m3  | 55,08  | 0,00             | 0,00        |
| 71 | KNNR 1 0214/02            | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami<br><br>360*1,7*0,9*0,8 = 440,64   | m3  | 440,64 | 0,00             | 0,00        |
| 72 | KNNR 1 0318/01            | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II<br><br>360*1,7*0,9*0,2 = 110,16   | m3  | 110,16 | 0,00             | 0,00        |
| 73 | KNR 2-21 0101/04 analogia | Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. do 1,0km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu<br>Krotność=0,05<br><br>5 = 5     | m3  | 5      | 0,00             | 0,00        |
| 74 | KNNR 1 0315/04            | Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV<br><br>300*1,7*2 = 1 020                | m2  | 1 020  | 0,00             | 0,00        |
| 75 | KNNR 1 0502/01            | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III<br><br>360*3*0,9 = 972   | m2  | 972    | 0,00             | 0,00        |
| 76 | KNNR 1 0501/01            | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III<br><br>360*3*0,1 = 108  | m2  | 108    | 0,00             | 0,00        |

## Kosztyorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Nr | Podstawa              | Opis   | Jm    | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|----|-----------------------|--|-------|-------|------------------|-------------|
|    |                       | <b>2.3. Roboty montażowe - rurociagi</b>   |       |       |                  | <b>0,00</b> |
| 77 | KNR 2-18<br>0501/01   | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm<br><br>365*0,7 = 255,5   | m2    | 255,5 | 0,00             | 0,00        |
| 78 | KNR 2-18<br>0501/01   | Obsyp nad kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm<br><br>365*0,7 = 255,5   | m2    | 255,5 | 0,00             | 0,00        |
| 79 | KNNR 4<br>1308/03     | Kanały z rur PCW o średnicy 160x4,7 kanalizacyjne<br><br>360 = 360   | m     | 360   | 0,00             | 0,00        |
| 80 | KNNR 4<br>1610/02     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych/dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy 160mm - z tworzywa sztucznych<br><br>1+1 = 2                   | próba | 2     | 0,00             | 0,00        |
| 81 | KNNR 4<br>1417/02     | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą zbiorczą i wysokością 1,5mb i włącz 40t<br><br>38 = 38                           | szt   | 38    | 0,00             | 0,00        |
|    |                       | <b>2.4. Przekroczenie cieków wodnych, działek</b>  |       |       |                  | <b>0,00</b> |
| 82 | KNR 2-18w<br>0307/06  | Przebiory maszyną do wierceń poziomych z rurami PCV o śr. 280/16,6 mm w gruntach kat. III-IV wraz z odbiorem przez właścicieli cieków wodnych - 3 przebiory<br><br>10 = 10 | m     | 10    | 0,00             | 0,00        |
| 83 | KNR-W 2-18<br>0309/01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych<br><br>10 = 10   | m     | 10    | 0,00             | 0,00        |
| 84 |                       | Płazy do przepustów<br><br>8 = 8   | szt   | 8     | 0,00             | 0,00        |
| 85 | KNR 2-18<br>0413 - 01 | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>2 = 2   | szt   | 2     | 0,00             | 0,00        |
|    |                       | <b>2.5. Rury ochronne PCW i PE - skrzyżowania z siecią gazową</b>  |       |       |                  | <b>0,00</b> |
| 86 | KNR-W 2-18<br>0108/06 | p.a. Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250/7,3mm wraz z odbiorem przez RG Sanok -<br><br>4*5 = 20   | m     | 20    | 0,00             | 0,00        |
| 87 |                       | Płazy do przepustów<br><br>3*4 = 12  | szt   | 12    | 0,00             | 0,00        |
| 88 | KNR 2-18<br>0413 - 01 | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>4*2 = 8   | szt   | 8     | 0,00             | 0,00        |
|    |                       | <b>2.6. Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.</b>  |       |       |                  | <b>0,00</b> |
| 89 | KNNR 5<br>0705/01     | p.a. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm wraz z odbiorem przez RE i TPSA<br><br>12 = 12  | m     | 12    | 0,00             | 0,00        |
| 90 | KNR 2-18<br>0413 - 01 | Zamknięcie rur ochronnych<br><br>24 = 24   | szt   | 24    | 0,00             | 0,00        |
|    |                       | <b>3. PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PCV d=160mm L= 400mb</b>  |       |       |                  | <b>0,00</b> |
|    |                       | <b>3.1. Roboty przygotowawcze</b>  |       |       |                  | <b>0,00</b> |
| 91 | KNNR 1<br>0111/01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja wraz z rysunkami zamiennymi do ew. zmian tras. ew. operatowykonawczy.<br><br>0,40 = 0,4    | km    | 0,4   | 0,00             | 0,00        |
|    |                       | <b>3.2. Roboty ziemne</b>  |       |       |                  | <b>0,00</b> |

**Kosztorys**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Nr  | Podstawa                | Opis   | Jm  | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość     |
|-----|-------------------------|--|-----|-------|------------------|-------------|
| 92  | KNNR 1 0209/07          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kategorii IV<br><br>400*1,5*0,7*0,8 = 336   | m3  | 336   | 0,00             | 0,00        |
| 93  | KNNR 1 0307/04          | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku<br><br>400*1,5*0,7*0,2 = 84  | m3  | 84    | 0,00             | 0,00        |
| 94  | KNNR 1 0214/02          | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami<br><br>400*1,5*0,7*0,8 = 336 | m3  | 336   | 0,00             | 0,00        |
| 95  | KNNR 1 0318/01          | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II<br><br>400*1,5*0,7*0,2 = 84  | m3  | 84    | 0,00             | 0,00        |
| 96  | KNNR 1 0502/01          | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III<br><br>400*1*0,9 = 360  | m2  | 360   | 0,00             | 0,00        |
| 97  | KNNR 1 0501/01          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III<br><br>400*1*0,1 = 40  | m2  | 40    | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | <b>3.3. Roboty montażowe - rurociagi</b>   |     |       |                  | <b>0,00</b> |
| 98  | KNR 2-18 0501/01        | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm<br><br>400*0,7 = 280   | m2  | 280   | 0,00             | 0,00        |
| 99  | KNNR 4 1308/03          | Kanały z rur PCW o średnicy 160x4,0 kanalizacyjne<br><br>400 = 400   | m   | 400   | 0,00             | 0,00        |
| 100 | Kalkulacja indywidualna | Podłączenie budynków do sieci kanalizacyjnej<br><br>71 = 71  | kpl | 71    | 0,00             | 0,00        |
|     |                         | Razem  |     |       |                  | 0,00        |
|     |                         | Podatek VAT 0%   |     |       |                  | 0           |
|     |                         | <b>Ogółem kosztorys</b>  |     |       |                  | <b>0,00</b> |



Tabela elementów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Nr   | Kod CPV | Opis  | Wartość     |
|------|---------|---|-------------|
| 1.   |         | <b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ d=200mm PCV L=4 150 mb</b>                               | 0,00        |
| 1.1. |         | Roboty przygotowawcze   | 0,00        |
| 1.2. |         | Roboty ziemne   | 0,00        |
| 1.3. |         | Roboty montażowe - rurociagi  | 0,00        |
| 1.4. |         | Roboty montażowe - studzienki kanalizacyjne   | 0,00        |
| 1.5. |         | Przejścia pod drogami powiatowymi   | 0,00        |
| 1.6. |         | Rury ochronne PCW i PE - skrzyżowania z siecią gazową                                   | 0,00        |
| 1.7. |         | Przekroczenie cieków wodnych, rowów i działek przewietami                               | 0,00        |
| 1.8. |         | Roboty drogowe w drogach gminnych   | 0,00        |
| 1.9. |         | Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. | 0,00        |
| 2.   |         | <b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ d=160mm PCV L=360mb</b>                                  | 0,00        |
| 2.1. |         | Roboty przygotowawcze   | 0,00        |
| 2.2. |         | Roboty ziemne   | 0,00        |
| 2.3. |         | Roboty montażowe - rurociagi  | 0,00        |
| 2.4. |         | Przekroczenie cieków wodnych, działek   | 0,00        |
| 2.5. |         | Rury ochronne PCW i PE - skrzyżowania z siecią gazową                                   | 0,00        |
| 2.6. |         | Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. | 0,00        |
| 3.   |         | <b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PCV d=160mm L= 400mb</b>                            | 0,00        |
| 3.1. |         | Roboty przygotowawcze   | 0,00        |
| 3.2. |         | Roboty ziemne   | 0,00        |
| 3.3. |         | Roboty montażowe - rurociagi  | 0,00        |
|      |         | <b>Razem</b>  | 0,00        |
|      |         | Podatek VAT 0%  | 0           |
|      |         | <b>Ogółem kosztorys</b>   | <b>0,00</b> |

## Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ( odcinek 4s20 do 4S64-do budynku 361, 5S20 do 5S39-budynek 314)

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Beton zwykły B-7,5                                | m3  | 3,45      |      |         |
| 2  | Beton zwykły B-10                                 | m3  | 7,05      |      |         |
| 3  | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków         | t   | 1,64      |      |         |
| 4  | Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm                | m3  | 0,015     |      |         |
| 5  | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25-45mm  | m3  | 0,069     |      |         |
| 6  | Drewno na stemple budowlane 12-14cm               | m3  | 0,138     |      |         |
| 7  | Drewno na stemple budowlane nasyczone             | m3  | 17,492    |      |         |
| 8  | Drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm        | kg  | 0,444     |      |         |
| 9  | Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm | kg  | 0,092     |      |         |
| 10 | Faszyna wiklinowa                                 | mp  | 0,576     |      |         |
| 11 | Gwoździe budowlane                                | kg  | 0,007     |      |         |
| 12 | Kamień łamany do obiektów inżynierskich           | m3  | 46,763    |      |         |
| 13 | Kinety studzienki z PE                            | szt | 284       |      |         |
| 14 | Klamry ciesielskie                                | kg  | 455,658   |      |         |
| 15 | Kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m          | szt | 0,122     |      |         |
| 16 | Kołki faszynowe śr. 10-12 cm dług. 130-150 cm     | szt | 0,25      |      |         |
| 17 | Kosze z siatki stalowej                           | m2  | 0,6       |      |         |
| 18 | Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m   | szt | 75        |      |         |
| 19 | Kształtki PCV różne.                              | m   | 16        |      |         |
| 20 | Miał kamienny                                     | t   | 13,985    |      |         |
| 21 | Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I          | t   | 197,067   |      |         |
| 22 | Pale szalunkowe stalowe (wypraski)                | t   | 1,617     |      |         |
| 23 | Pianka poliuratanowa                              | szt | 110       |      |         |
| 24 | Piasek  | m3  | 891,742   |      |         |
| 25 | Płozy do przepustów                               | 0   | 685       |      |         |
| 26 | Płyty betonowe ażurowe                            | szt | 172,9     |      |         |
| 27 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa                   | szt | 15        |      |         |
| 28 | Pokrywa żeliwna 400mm                             | szt | 284       |      |         |
| 29 | Pospółka  | m3  | 2 887,056 |      |         |
| 30 | Pospółka - kruszywo nienormowane                  | m3  | 56,8      |      |         |
| 31 | Redukcja 200/160mm                                | szt | 38        |      |         |
| 32 | Roztwór asfaltowy do gruntowania                  | kg  | 55,95     |      |         |
| 33 | Roztwór asfaltowy do izolacji                     | kg  | 102,6     |      |         |
| 34 | Rurociągi PCV d=160/4,0mm (lite)                  | m   | 408       |      |         |
| 35 | Rurociągi PCV d=160/4,7mm (lite)                  | m   | 367,2     |      |         |
| 36 | Rury karbowane 400mm                              | m   | 550,65    |      |         |
| 37 | Rury PCV 280/16,6mm                               | m   | 10,2      |      |         |
| 38 | Rury PCV 315/18,7mm                               | m   | 277,44    |      |         |
| 39 | Rury PCV d=315/18,7mm                             | m   | 56,1      |      |         |
| 40 | Rury PCV kanalizacyjne d=200/5,9mm                | m   | 4 233     |      |         |
| 41 | Rury przewodowe z PCW 110mm- dwudzielne           | m   | 49,92     |      |         |
| 42 | Rury teleskopowe                                  | szt | 284       |      |         |
| 43 | Rury z PCW kielichowe 250mm                       | m   | 20,4      |      |         |
| 44 | Rury z PCW kielichowe 315mm                       | m   | 189,21    |      |         |
| 45 | Słupki drewniane 7cm                              | m3  | 0,13      |      |         |
| 46 | Stopnie wjazdowe żeliwne                          | szt | 120       |      |         |
| 47 | Studnie PE d=315mm -kompletne                     | kpl | 0,227     |      |         |
| 48 | Thuczeń kamienny niesortowany                     | t   | 845,254   |      |         |
| 49 | Thuczeń kamienny sortowany                        | t   | 334,08    |      |         |
| 50 | Uszczelki   | szt | 568       |      |         |
| 51 | Uszczelki gumowe płaskie 200mm                    | szt | 2,3       |      |         |
| 52 | Właz kanałowy żeliwny ciężki                      | szt | 15        |      |         |
| 53 | Woda  | m3  | 297,354   |      |         |
| 54 | Zaprawa cementowa M 7                             | m3  | 0,75      |      |         |