

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt zamienny – budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla domków jednorodzinnych w rejonie ul. Poznańskiej w Wołczynie – ul. Kwiatów Polskich

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| KOSZTORYS INWESTORSKI - Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla domków jednorodzinnych w rejonie ulicy Poznańskiej w Wołczynie - ul. Kwiatów Polskich - Projekt zamienny | | | | | |
| 1 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie | km | | |
| d.1 | 0111-01 | równinnym. 0.665+0.147 | km | 0.812 | |
| | | | | RAZEM | 0.812 |
| 2 | KNNR 1 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. | szt. | | |
| d.1 | 0605-02 | Rozstaw igłofiltrów 0,5 m, w odcinkach roboczych po 15,0 mb (66 szt igłofiltrów/15 mb wykopu), ilość odcinków 44 | szt. | 2904.000 | |
| | analogia | 66*44 | | RAZEM | 2904.000 |
| 3 | KNNR 1 | Pompowanie wody | godz. | | |
| d.1 | 0603-01 | | godz. | 427.000 | |
| | analogia | 427 | | RAZEM | 427.000 |
| 4 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | m ³ | | |
| d.1 | 0202-08 | Parametry wykopu: długość 664,9 m-śr. 200 mm; 146,6 m-śr. 160 mm | | | |
| | z.sz.2.1.1. | szerokość 1,0 m, śr. głębokość 2,83 m - śr. 200 mm; 1,36 m-śr. 160 mm | | | |
| | 9906-04/02 | 80 % ogółu robót $((664.9*1.0*2.83)+(146.6*1.0*1.36))*0.8$ | m ³ | 1664.834 | |
| | | | | RAZEM | 1664.834 |
| 5 | KNNR 1 | Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic | m ² | | |
| d.1 | 0314-02 | Parametry umocnień: Długość odcinków roboczych 15,0 mb, ilość odcinków roboczych: 44, umocnienia po obu stronach wykopu | m ² | 7920.000 | |
| | analogia | 15*6*2*44 | | RAZEM | 7920.000 |
| 6 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (grunty nawodnione) - wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | m ³ | | |
| d.1 | 0307-05 | Parametry wykopu: Długość: 664,90 m-śr. 200 mm; 146,60 m-śr. 160 mm | | | |
| | uw.p.tab. | szerokość: 1,0 m śr. głębokość 2,83 m-śr. 200 mm; 1,36-śr. 160 mm 20 % ogółu robót $((1092.6*1.0*2.93)+(323.4*1.0*1.36))*0.2$ | m ³ | 728.228 | |
| | | | | RAZEM | 728.228 |
| 7 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - kanalizacja sanitarna grawitacyjna +tłoczna | m ³ | | |
| d.1 | 1411-01 | Podsypka grub. 10 cm Parametry: Długość 664,90-śr. 200 mm; 146,60-śr. 160 mm | | | |
| | | szerokość wykopu 1,0 m $(664.90+146.60)*1.0*0.1$ | m ³ | 81.150 | |
| | | | | RAZEM | 81.150 |
| 8 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | m ³ | | |
| d.1 | 0318-01 | warstwa obsypki o grub. 30 cm ponad wierzch rury, z uwzględnieniem objętości zajmowanej przez rurociąg śr. 200 mm i 160 mm | | | |
| | z.o.2.11.4. | 399.09 | m ³ | 399.090 | |
| | 9911-01 | | | RAZEM | 399.090 |
| 9 | KNNR 1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (grunty sypkie) | m ³ | | |
| d.1 | 0408-01 | Zagęszczanie obsypki - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | m ³ | 399.090 | |
| | uw.p.tab. | 399.09 | | RAZEM | 399.090 |
| 10 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 20 % ogółu robót - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | m ³ | | |
| d.1 | 0318-05 | 1710.73*0.2 | m ³ | 342.146 | |
| | | | | RAZEM | 342.146 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 11 | KNNR 1 d.1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 80 % ogółu robót 1710.73*0.8 | m ³ m ³ | 1368.584 | 1368.584 |
| | | | | RAZEM | 1368.584 |
| 12 | KNNR 4-04 d.1 1103-01 analogia | Żałowanie ukopu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 200 mm i 160 mm 399.09 | m ³ m ³ | 399.090 | 399.090 |
| | | | | RAZEM | 399.090 |
| 13 | KNNR 4-04 d.1 1103-04 analogia | Wywiezienie ukopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 mm i 160 mm Odległość docelowa 5 km 399.09 | m ³ m ³ | 399.090 | 399.090 |
| | | | | RAZEM | 399.090 |
| 14 | KNNR 4-04 d.1 1103-05 | Wywiezienie ukopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 mm i 160 mm Dalsze 4 km Krotność = 4 399.09 | m ³ m ³ | 399.090 | 399.090 |
| | | | | RAZEM | 399.090 |
| 2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| 15 | KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 664.9 | m m | 664.900 | 664.900 |
| | | | | RAZEM | 664.900 |
| 16 | KNNR 4 d.2 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 146.6 | m m | 146.600 | 146.600 |
| | | | | RAZEM | 146.600 |
| 17 | KNNR 4 d.2 1413-03 z.sz.5.4. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem wiazowym 26 | stud. stud. | 26.000 | 26.000 |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 18 | KNNR 4 d.2 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 20 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 24 | szt szt | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 20 | KNNR-W 2-19 d.2 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm Rury osłonowe na istniejących kablach energetycznych, telekomunikacyjnych, itp. 10.8 | m m | 10.800 | 10.800 |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 21 | Kalkulacja d.2 własna analiza indywidualna | Próba szczelności - kamerowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 200 mm i 160 mm 664.9+146.6 | m m | 811.500 | 811.500 |
| | | | | RAZEM | 811.500 |