

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu:

Usunięcie wad na kanalizacji sanitarnej w Pęcławiu

Lokalizacja:

Usunięcie wad na kanalizacji sanitarnej.
Odcinek nr 1, 2, 3

Zamawiający:

Urząd Gminy Pęcław
ul. Pęcław 28
67-221 Pęcław

Opracowany przez:

Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych i Projektowych
"INWESTOR" Sp. z o.o.
ul. Stawna 4F 67-200 Głogów

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: 3 kw. 2013r

Kosztorys sporządził
mgr inż. Tadeusz Jamrozik

Data: 2013-10-10

Klauzula: Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r Dz.U. z 2004r. Nr 130, poz. 1389.

Ogólna charakterystyka:

- naprawa kanalizacji sanitarnej z rur PCV,
- odcinek nr 1 L=27,81m fi 200PCV
- odcinek nr 2 L=23,04m fi 160PCV
- odcinek nr 3 L=9,58m fi 200PCV
- naprawa studni S1

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Usunięcie wad na kanalizacji sanitarnej w Pęcławiu

Mnożniki kosztorysu: [S=1,1;T=1;U=1,1]

Identyfikator kosztorysu: Pęcław usunięcie wad na kanalizacji sanitarnej odcinek 1-2-3

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2013-10-10 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|--|-----------------|-------|
| 1 | KS_Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne - odcinek 1 | | |
| 1u | KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III-IV 'Hs=1,50=1,50+0,2podsypka-0,2nawierzchnia=1,50m 'Lc=27,81 '80% mechanicznie 20% ręcznie (0,6+0,6*1,5)*1,5*27,81*0,8 | m ³ | 50,06 |
| | | | 50,06 |
| 2u | KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV 'Hs=1,50=1,50+0,2podsypka-0,2nawierzchnia=1,50m 'Lc=27,81 '80% mechanicznie 20% ręcznie (0,6+0,6*1,5)*1,5*27,81*0,2 | m ³ | 12,51 |
| | | | 12,51 |
| 3u | KNNR 1 608-2 | m ³ | 3.34 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|---|-----------------|-------|
| 8 | KNNR 8 222-3 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 200 mm w wykopie 'Uwaga skalkulować rurociąg PCV 200 L=27,81 | m | 27,81 |
| 9u | KNNR 4 1308-3 Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm | m | 27,81 |
| 10u | KNNR 4 1209-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm | m | 20,00 |
| 11u | 8000-208 Przepompowywanie ścieków na czas robót - norma zakładowa | pomp | 1,00 |
| 12u | 8000-108 Inspekcja odcinka kamerą TVC - norma zakładowa | odc | 1,00 |
| 14 KS_Kanalizacja sanitarna -nawierzchnie - odcinek 1 | | | |
| 13 | KNR 5-10 WACETOB 323-1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm | m | 15,00 |
| 14 | KNR 5-10 WACETOB 323-3 Cięcie nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm | m | 32,00 |
| 15 | KNR 2-31 803-1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm 7,5*1,5 | m2 | 11,25 |
| 16 | KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm 11,25 | m2 | 11,25 |
| 17 | KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie 11,25 | m2 | 11,25 |
| 18 | KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm 11,25 | m2 | 11,25 |
| 19u | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 7,5dł*1,5szer | m2 | 11,25 |
| 20u | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu 11,25 | m2 | 11,25 |
| 21 | KNR 2-31 312-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu | m2 | 11,25 |
| 22 | KNR 2-31 312-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu | m2 | 11,25 |
| 23 | KNR 2-31 312-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu | m2 | 11,25 |
| 24 | KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2,00 |
| 25u | KNNR 6 801-6 Rozebranie podbudowy z betonu gr.15 cm, mechaniczne 16*1,5 | m2 | 24,00 |
| 26u | KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 24,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|-----------------|-------|
| 27 | KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2,00 |
| 28 | KNNR 6 805-8 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*1,2 | m2 | 1,80 |
| 29 | KNR 2-31 502-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 1,80 |
| 30u | KNR 4-04 1103-1 Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowład. do 5 t 24*0,15+11,25*0,2 | m3 | 5,85 |
| 31u | KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowniczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=10] 5,85 | m3 | 5,85 |
| 32u | KNNR 6 702-4 Znaki drogowe, okrągłe fi 80 cm (foliowane) | | 4,00 |
| 33 | KNNR 6 702-8 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów | szt | 4,00 |
| 34 | KNNR 6 704-1 Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające - bariery zakopiańskie lekkie | m | 16,00 |
| 35u | 8000-308 Projekt organizacji ruchu - norma zakładowa | kpl | 1,00 |
| 1 KS_Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne - odcinek 2 | | | |
| 36u | KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV 'Hs=1,20=1,20+0,2podsypka-0,2nawierzchnia=1,20m 'Lc=23,04 '80% mechanicznie 20% ręcznie (0,6+0,6*1,2)*1,2*23,04*0,8 | m3 | 29,20 |
| 37u | KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV 'Hs=1,20=1,20+0,2podsypka-0,2nawierzchnia=1,20m 'Lc=23,04 '80% mechanicznie 20% ręcznie (0,6+0,6*1,2)*1,2*23,04*0,2 | m3 | 7,30 |
| 38u | KNNR 1 608-2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa 'Podsypka pod rurociągi L*S*H 23,04*0,6*0,2 | m3 | 2,76 |
| 39u | KNNR 1 608-2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa 'Obsypka nad rurociągi L*S*H (23,04)*0,6*(0,20+0,2) | 1 m3 | 5,53 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|--|-----------------|-------|
| 40u | KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym Zасыpanie wraz z zagęszczeniem 'Objętość całkowita - podsypka-obsypka 29,2+7,3-2,76-5,53 | m3 | 28,21 |
| 41u | KNNR 1 208-2 Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=10] Wywóz nadmiaru gruntu 2,76+5,53 | m3 | 8,29 |
| 42u | KNNR 1 315-1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką balami drewnianymi, głęb.umocnienia do 3.0 m Umocnienie wykopów 10*1,2*2 | m2 | 24,00 |
| 43u | KNNR 1 503-1 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat. I-III Obrobienie skarp rowu 1,5*2,5 | m2 | 3,75 |
| 44u | KNNR 1 507-3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 3,75 |
| 2 KS_Kanalizacja sanitarna - rurociągi - odcinek 2 | | | |
| 45u | KNNR 8 222-2 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm w wykopie 'Uwaga skalkulować rurociąg PCV 160 L=23,04 | m | 23,04 |
| 46u | KNNR 4 1308-2 Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm | m | 23,04 |
| 47u | KNNR 4 1209-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm | m | 8,00 |
| 48u | 8000-208 Przepompowywanie ścieków na czas robót - norma zakładowa | pomp | 1,00 |
| 49u | 8000-108 Inspekcja odcinka kamerą TVC - norma zakładowa | odc | 1,00 |
| 14 KS_Kanalizacja sanitarna -nawierzchnie - odcinek 2 | | | |
| 50 | KNR 5-10 WACETOB 323-1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm | m | 15,00 |
| 51 | KNR 2-31 803-1 Rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm 7,5*1,5 | m2 | 11,25 |
| 52 | KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm 11,25 | m2 | 11,25 |
| 53 | KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie 11,25 | m2 | 11,25 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|---|-----------------|-------|
| 54 | KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm 11,25 | m2 | 11,25 |
| 55u | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 7,5dł*1,5szer 11,25 | m2 | 11,25 |
| 56u | KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu 11,25 | m2 | 11,25 |
| 57 | KNR 2-31 312-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu | m2 | 11,25 |
| 58 | KNR 2-31 312-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu | m2 | 11,25 |
| 59 | KNR 2-31 312-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu | m2 | 11,25 |
| 60 | KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2,00 |
| 61 | KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2,00 |
| 62 | KNNR 6 805-8 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*1,2 | m2 | 1,80 |
| 63 | KNR 2-31 502-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 1,80 |
| 64u | KNR 4-04 1103-1 Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyład. do 5 t 11,25*0,2 | m3 | 2,25 |
| 65u | KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=10] 2,25 | m3 | 2,25 |
| 1 | KS_Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne - odcinek 3 | | |
| 66u | KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV Hś=2,8=2,80+0,2podsypka-0,2nawierzchnia=2,80m Lc=9,58 80% mechanicznie 20% ręcznie (0,6+0,6*2,8)*2,80*9,58*0,8 | m3 | 48,93 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|---|-----------------|-------|
| 67u | KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV 'Hś=2,8=2,80+0,2podsypka-0,2nawierzchnia=2,80m 'Lc=9,58 '80% mechanicznie 20% ręcznie (0,6+0,6*2,8)*2,80*9,58*0,2 | m3 | 12,23 |
| 68u | KNNR 1 608-2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa 'Podsypka pod rurociągi L*S*H 9,81*0,6*0,2 | m3 | 1,18 |
| 69u | KNNR 1 608-2 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa 'Obsypka nad rurociągi L*S*H (9,58)*0,6*(0,20+0,2) | 1 m3 | 2,30 |
| 70u | KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym Zасыpanie wraz z zagęszczeniem 'Objętość całkowita - podsypka-obsypka 48,93+12,23-1,18-2,3 | m3 | 57,68 |
| 71u | KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=10] Wywóz nadmiaru gruntu 1,18+2,3 | m3 | 3,48 |
| 72u | KNNR 1 315-1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką balami drewnianymi, głęb.umocnienia do 3.0 m Umocnienie wykopów 9,58*2,8*2 | m2 | 53,65 |
| 2 KS_Kanalizacja sanitarna - rurociągi - odcinek 3 | | | |
| 73 | KNNR 8 222-3 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 200 mm w wykopie 'Uwaga skalkulować rurociąg PCV 200 L=9,58 | m | 9,58 |
| 74u | KNNR 4 1308-3 Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm | m | 9,58 |
| 75u | 8000-208 Przepompowywanie ścieków na czas robót - norma zakładowa | pomp | 1,00 |
| 76u | 8000-108 Inspekcja odcinka kamerą TVC - norma zakładowa | odc | 1,00 |
| 14 KS_Kanalizacja sanitarna -nawierzchnie - odcinek 3 | | | |
| 77 | KNR 5-10 WACETOB 323-3 Cięcie nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm | m | 18,00 |
| 78u | KNNR 6 801-6 Rozebranie podbudowy z betonu gr.15 cm, mechaniczne 9*3 | m2 | 27,00 |
| 79u | KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m2 | 27,00 |
| 80 | KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----------|--|-----------------|-------|
| 81u | KNR 4-04 1103-1 Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyład. do 5 t 27*0,15 | m3 | 4,05 |
| 82u | KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=10] 4,05 | m3 | 4,05 |
| 83u | KNNR 6 702-4 Znaki drogowe, okrągłe fi 80 cm (foliowane) | | 4,00 |
| 84 | KNNR 6 702-8 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów | szt | 4,00 |
| 85 | KNNR 6 704-1 Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające - bariery zakopiańskie lekkie | m | 16,00 |
| 14 | KS_Kanalizacja sanitarna -naprawa studni S1 | | |
| 86u | 8000-308 Norma zakładowa - naprawa studni 'Norma zakładowa na wykonanie czynności naprawczych studni (poprawienie kinety studni, wykonanie drobnych czynności betonowych celem udrożnienia przepływu)' 1 kpl | kpl | 1,00 |

----- Koniec wydruku -----