

Inwestor:
Gmina Miejska Człuchów
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Przedmiar robót

Nazwa budowy: PRZYŁACZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres budowy: , CZŁUCHÓW UL. SZCZECIŃSKA

Obiekt: KANALIZACJA DESZCZOWA

Rodzaj robót: ROBOTY SANITARNE

Data oprac.: 2011-05-13

Sporządził:

Sprawdził:

ZYGMONT CHEBA
Uprawnienie do projektowania
w specjalności inżyniersko-inżynierskiej
§ 2 ust. 2 pkt 1 i § 3 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
Nr ewid. AN/8346/188/84 W8PP Słupsk
POM/TS/0550/01

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|

1. kan.deszcz.rob.ziemne

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|----|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm $(7,0 \times 2,5) + (3,0 \times 2,5) = 25,0m^2$ Charakterystyka Robót: Tablica: 0802 1. Wylamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie 2. Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy lub pryzmy | m2 | 41,50 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm $(7,0 \times 2,5) + (3,0 \times 2,5) = 25,0m^2$ | m2 | 41,50 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-04-050 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (3 cm) $(7,0 \times 2,5) + (3,0 \times 2,5) = 25,0m^2$ | m2 | 41,50 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050 | Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm $(7,0 \times 2,5) + (3,0 \times 2,5) = 25,0m^2$ | m2 | 41,50 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-310311-01-050 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm $(7,0 \times 2,5) + (3,0 \times 2,5) = 25,0m^2$ | m2 | 41,50 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-310311-07-050 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, smołowa. Warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3 cm $(7,0 \times 2,5) + (3,0 \times 2,5) = 25,0m^2$ | m2 | 41,50 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 $(7,0 \times 2,5 \times 3,5) + (3,0 \times 2,5 \times 3,6) + (15,0 \times 1,0 \times 1,3) = 107,75m^3 \times 0,2 = 21,55m^3$ Charakterystyka Robót: 0 | m3 | 21,55 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-04-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Wykopy obiektowe $(7,0 \times 2,5 \times 3,5) + (3,0 \times 2,5 \times 3,6) + (15,0 \times 1,0 \times 1,3) = 107,75m^3 \times 0,8 = 86,20m^3$ | m3 | 86,20 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0101-060 | Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) odl. do 2 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 Jak w pozycji dla rozdziału | m3 | 70,60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|----|-------|
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) | m3 | 96,50 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) | m3 | 96,50 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010239-01-060 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę | m3 | 96,50 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010326-04-050 | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 6,0 m.Grunt kategorii III-IV. Charakterystyka Robót: Tablica: 0326 1.Doniesienie potrzebnych materiałów i narzędzi na odległość do 80 m 2.Przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów do potrzebnych wymiarów 3.Opuszczenie materiałów do wykopu 4.Wykonanie umocnienia z tymczasowym rozparciem 5.Uszczelnienie styków bali słomą w gruntach sypkich lub nawodnionych kategorii I-II 6.Przykrycie wykopu balami drewnianymi (kol.01-06) lub palami szalunkowymi stalowymi (kol.07-12) wraz z rozebraniem 7.Rozbiórka umocnienia z przebijaniem rozpór i wydobyciem materiałów na pobocze wykopu 8.Odniesienie materiałów z rozbiórki na pdległość do 80 m z posegregowaniem i oczyszczeniem | m2 | 70,60 |

2. kan.deszcz.rob.montaż

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----|-------|
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m3 | 6,00 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050 | Obsypka kanałów o grubości 30 cm z materiałów sypkich | m2 | 40,00 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-06-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm typ S łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rury do wykopu 3.Ułożenie przewodu z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołka pod złącze 6.Wciśnięcie rury w złącze | m | 48,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-------|-------|
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-05-020 | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1400 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 0613 1. Wykonanie fundamentu pod studnię 2. Wymurowanie podstawy studni 3. Wyrobienie kanałika przepływowego 4. Opuszczenie kęgów betonowych na dno wykopu 5. Obsadzenie stopni 6. Wyprawienie styków między kęgami 7. Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego 8. Obsadzenie włazu żeliwnego 9. Izolacja zewnętrzna studni | szt | 1,00 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-06-041 | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1400 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości Charakterystyka Robót: Tablica: 0613 1. Wykonanie fundamentu pod studnię 2. Wymurowanie podstawy studni 3. Wyrobienie kanałika przepływowego 4. Opuszczenie kęgów betonowych na dno wykopu 5. Obsadzenie stopni 6. Wyprawienie styków między kęgami 7. Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciążającego 8. Obsadzenie włazu żeliwnego 9. Izolacja zewnętrzna studni | 0,5 m | 1,00 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180409-04-040 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości 22,0 m rurami o średnicy nominalnej 550 mm w gruntach kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0409 1. Przygotowanie stanowiska roboczego 2. Sprawdzenie parametrów dołu montażowego oraz rewizyjnego 3. Montaż toru 4. Opuszczenie i montaż wiertnicy poziomej na dnie wykopu 5. Ustawienie hydraulicznego agregatu napędowego na powierzchni terenu 6. Połączenie przewodów 7. Opuszczenie i montaż rury przeciskowej 8. Wiercenie ręcznie z usuwaniem ziemi z przewiertu na zewnątrz dołu montażowego 9. Demontaż urządzenia po dokonaniu przewiertu 10. Likwidacja stanowiska roboczego | m | 22,00 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180409-02-040 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości 17,0 m rurami o średnicy nominalnej 550 mm w kategoriach gruntu III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0409 1. Przygotowanie stanowiska roboczego 2. Sprawdzenie parametrów dołu montażowego oraz rewizyjnego 3. Montaż toru 4. Opuszczenie i montaż wiertnicy poziomej na dnie wykopu 5. Ustawienie hydraulicznego agregatu napędowego na powierzchni terenu 6. Połączenie przewodów 7. Opuszczenie i montaż rury przeciskowej 8. Wiercenie ręcznie z usuwaniem ziemi z przewiertu na zewnątrz dołu montażowego 9. Demontaż urządzenia po dokonaniu przewiertu 10. Likwidacja stanowiska roboczego | m | 17,00 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rury do wykopu 3. Ułożenie przewodu z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dolka pod złącze 6. Wciśnięcie rury w złącze | m | 15,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|------|
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0524-02-020 | <p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0524</p> <p>Dla kol. 01-03</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostarczenie kompletu studzienki 2. Opuszczenie do wykopu kompletu elementów betonowych 3. Ustawienie wpustu ulicznego i zaklinowanie 4. Zabetonowanie dna w studziencie bez osadnika <p>Dla kol. 04</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawienie kompletu elementów kamionkowych 2. Wmontowanie syfonu poziomego 3. Ustawienie skrzynki żeliwnej z kratą | szt | 2,00 |

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|-------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 12 | Bitumiarz II | r-g | 1,9838 | | |
| 2. | 0 | 13 | Bitumiarz III | r-g | 0,2324 | | |
| 3. | 0 | 202 | Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 31,0700 | | |
| 4. | 0 | 203 | Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 108,4400 | | |
| 5. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 261,0754 | | |
| 6. | 0 | 392 | Robotnik budowlany II | r-g | 21,5468 | | |
| 7. | 0 | 402 | Spawacz II | r-g | 48,8700 | | |
| 8. | 0 | 42 | Cieśla II | r-g | 45,2405 | | |
| 9. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 11,5800 | | |
| 10. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 30,2544 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 560,2933 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----------|--|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 1330400 | Gwoździe budowlane okrągłe,gołe | kg | 1,0590 | | |
| 2. | 0 | 1341200 | Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm | kg | 13,1316 | | |
| 3. | 0 | 1601899 | Piasek | m3 | 0,0400 | | |
| 4. | 0 | 1602005 | Piasek odmiana I,uziarnienie do 2,0 mm | m3 | 7,3200 | | |
| 5. | 1 | 1602197 | piasek zwykły | m3 | 12,2000 | | |
| 6. | 0 | 1602211 | Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm | m3 | 10,1883 | | |
| 7. | 0 | 1603002 | Mieszanka min- asfaltowa,grysowa,cz.zamkn. | t | 3,1125 | | |
| 8. | 0 | 1603004 | Mieszanka min-asfaltowa,grysowo- żwir.cz.zm | t | 4,0421 | | |
| 9. | 0 | 1701100 | Cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 14,0000 | | |
| 10. | 0 | 1800102 | Cegły budowlane pełne kl.150 | szt | 367,0000 | | |
| 11. | 0 | 2301400 | Roztwór asfaltowy "Abizol P" | kg | 32,2400 | | |
| 12. | 0 | 2301401 | Roztwór asfaltowy "Abizol R" | kg | 16,6300 | | |
| 13. | 0 | 2370600 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 | m3 | 0,4240 | | |
| 14. | 0 | 2370601 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | m3 | 0,9600 | | |
| 15. | 0 | 2380807 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,5100 | | |
| 16. | 0 | 2640003 | Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III | m3 | 0,3191 | | |
| 17. | 0 | 2640900 | Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple | m3 | 0,5486 | | |
| 18. | 0 | 3930000 | Woda | m3 | 0,8300 | | |
| 19. | 1 | 5071299 | Rury stalowe przewodowe gładkie dn- 550x16 | m | 42,9000 | | |
| 20. | 1 | 5430006 | Kręgi betonowe o wys. 500 mm i D1400 mm | szt | 6,3000 | | |
| 21. | 0 | 5450613 | Pokrywa nadstudienna żelb. fi 164/60 cm | szt | 1,0000 | | |
| 22. | 0 | 5470510 | Pierścień utrzymujący wpust | szt | 2,0000 | | |
| 23. | 0 | 5470622 | Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m | szt | 2,0000 | | |
| 24. | 0 | 5471001 | Osadniki betonowe o średnicy 500 mm | szt | 2,0000 | | |
| 25. | 1 | 5601272 | Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 400 mm | m | 48,9600 | | |
| 26. | 1 | 5601299 | Rury PVC 200x5,9 SN-8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką | m | 15,3000 | | |
| 27. | 1 | 63310012 | Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400 D-400 | szt | 2,0000 | | |
| 28. | 0 | 6340901 | Stopnie wiazowe żeliwne | szt | 9,7000 | | |
| 29. | 0 | 6341700 | Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm | szt | 1,0000 | | |
| 30. | 1 | 657677878 | piasek | m3 | 96,5000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|----------------------------------|-------|---------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 11163 | Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) | m-g | 3,9738 | | |
| 2. | 0 | 11334 | Spycharka gąsienicowa 100 KM | m-g | 1,5535 | | |
| 3. | 0 | 11412 | Ładowarka jednonacz. koł. 1,25m3 | m-g | 4,0337 | | |
| 4. | 0 | 11612 | Równiarka samojezdna 74kW/100KM | m-g | 0,1079 | | |
| 5. | 0 | 11711 | Zrywarka przyczepna | m-g | 0,3279 | | |
| 6. | 0 | 12113 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 1,2575 | | |
| 7. | 0 | 12612 | Ubijak elektryczny 200 kG | m-g | 6,7936 | | |
| 8. | 0 | 15299 | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 51,1600 | | |
| 9. | 0 | 31114 | Żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 53,1100 | | |
| 10. | 0 | 34512 | Wyciąg D/urobku ziem. ele. 0,18t | m-g | 51,1600 | | |
| 11. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 2,7408 | | |
| 12. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) | m-g | 2,0800 | | |
| 13. | 0 | 39531 | Samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5,9000 | | |
| 14. | 0 | 39599 | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,1560 | | |
| 15. | 0 | 39653 | Przyczepa dłużycowa do 10 t | m-g | 1,7300 | | |
| 16. | 0 | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 14,4902 | | |
| 17. | 0 | 39812 | Samochód samowyładowczy 5-10t | m-g | 10,6935 | | |
| 18. | 0 | 72111 | Spawarka elektr. wirująca 300 A | m-g | 51,1600 | | |
| 19. | 0 | 83111 | Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 5,9511 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |