

Inwestor: Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Przedmiar Robót

Data Oprac.: 2024.07.01

Nazwa budowy: rozbudowę drogi gminnej - Alei 1000 lecia wraz z kanalizacją deszczową w m. Czersk

Adres budowy: , Alei 1000 lecia w m. Czersk

Obiekt: sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami

Rodzaj robót: sanitarne

NAZWY I KODY.

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę CPV 45111200-0

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu CPV 45111291-4

Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej CPV 45232410-9

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNNR 1, KNR 2-01I, KNNR 4

Sporządził:
Zygmunt Cheba

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Demontaż istn. osadnika seperatora

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-----------------------|---|-----|--------|
| 1 | 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 | m3 | 84,00 |
| 2 | KNR 2-010239-01-060 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku | m3 | 140,00 |
| 3 | 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) wykopy obiektowe | m3 | 140,00 |
| 4 | KNR 2-010236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) | m3 | 140,00 |
| 5 | KNR 2-180613-0501-020 | ANALOGIA demontaż separatora i osadnik piasku Dn-3.0m | szt | 2,00 |

2. sieć kan. deszczowej Dn-1000

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------------|--|-----|--------|
| 6 | KNNR 10111-010-043 | Wytczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,20 |
| 7 | KNNR 10527-010-090 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m | kpl | 5,00 |
| 8 | KNNR 10527-060-090 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m | kpl | 5,00 |
| 9 | KNR 2-010317-02-060 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 | m3 | 29,60 |
| 10 | KNR 2-010202-05-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) | m3 | 336,70 |
| 11 | KNNR 10209-090-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (| m3 | 225,40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------|--|-----|----------|
| 12 | 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 | m3 | 193,50 |
| 13 | 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) wykopy liniowe i obiektowe | m3 | 585,95 |
| 14 | KNR 2-010236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) | m3 | 585,95 |
| 15 | KNR 2-010322-02-050 | Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV | m2 | 1 250,00 |
| 16 | KNR 2-010239-01-060 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę | m3 | 448,00 |
| 17 | KNR 2-180501-02-050 | Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich | m2 | 183,00 |
| 18 | KNR 2-180501-04-050 | Obsypka kanałów o grubości 40 cm z materiałów sypkich | m2 | 183,00 |
| 19 | KNR 2-18W0406-11-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych polietylenowych PE o średnicy nominalnej 1000 mm | m | 173,00 |
| 20 | KNR 2-18W0513-05-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1800 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową | szt | 5,00 |
| 21 | KNR 2-180613-0501-090 | ANALOGIA Separator i osadnik piasku wirowy 160/1600 l/s w gotowym wykopie. | kpl | 1,00 |
| 22 | KNR 2-0110514-08-090 | Wylot do rowu melioracyjnego betonowy dla średnicy dn- 1000mm prefabrykowany | kpl | 1,00 |
| 23 | KNR 2-0110514-08-090 | umocnienie dna rowu przy wylocie koszami gabionowymi grub. 0,5m dług. 5,0m szer. 1,5m | kpl | 1,00 |
| 24 | KNR 2-0110514-08-090 | umocnienie skarp rowu przy wylocie koszami gabionowymi grub. 0,25m dług. 2x6,0m wysok 1,5m | kpl | 1,00 |

3. sieć kan. deszczowej Dn- 250 i 315 PCV

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------------|--|-----|------|
| 25 | KNNR 10111-010-043 | Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,08 |
| 26 | KNNR 10527-010-090 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m | kpl | 2,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------|---|-------|--------|
| 27 | KNNR 10527-060-090 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m | kpl | 2,00 |
| 28 | KNR 2-010317-02-060 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamentey, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 | m3 | 4,00 |
| 29 | KNR 2-010202-05-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) | m3 | 20,00 |
| 30 | KNNR 10209-090-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (| m3 | 20,00 |
| 31 | 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 | m3 | 5,00 |
| 32 | KNR 2-010230-0101-060 | Zasypywanie 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) wykopy liniowe i obiektowe | m3 | 129,90 |
| 33 | KNR 2-010236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) | m3 | 129,90 |
| 34 | KNR 2-010322-02-050 | Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV | m2 | 88,00 |
| 35 | KNR 2-010239-01-060 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę | m3 | 22,00 |
| 36 | KNR 2-180501-02-050 | Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich | m2 | 27,50 |
| 37 | KNR 2-180501-04-050 | Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich | m2 | 27,50 |
| 38 | KNR 2-18W0408-06-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm SN-8 łączonych na wcisk | m | 5,50 |
| 39 | KNR 2-18W0408-04-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk | m | 22,00 |
| 40 | KNR 2-180613-0301-020 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z pierścieniami odcinającymi o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t | szt | 2,00 |
| 41 | KNR 2-180613-04-041 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości | 0,5 m | -4,00 |

4. wpusty deszcz.z przykanalikami

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------|--|-----|-------|
| 42 | KNNR 10111-010-043 | Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,02 |
| 43 | KNNR 10307-040-060 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV | m3 | 4,50 |
| 44 | KNR 2-010202-05-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) | m3 | 10,50 |
| 45 | KNNR 10209-090-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (| m3 | 10,50 |
| 46 | KNR 2-010239-01-060 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę | m3 | 10,50 |
| 47 | 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 | 18,00 |
| 48 | KNR 2-010236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) | m3 | 18,00 |
| 49 | KNR 2-180501-02-050 | Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich | m2 | 16,00 |
| 50 | KNR 2-180501-03-050 | Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich | m2 | 16,00 |
| 51 | KNNR 41308-020-040 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8 | m | 16,00 |
| 52 | KNR 2-18W0524-02-020 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400 | szt | 4,00 |

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|-------------------------------------|-------|------------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 202 | Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 193,7700 | | |
| 2. | 0 | 203 | Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 103,6000 | | |
| 3. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 1 009,0394 | | |
| 4. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 75,5170 | | |
| 5. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 643,8530 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 2 025,7794 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----------|--|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 1 | 1121199 | Klatka stalowa przestawna | t | 3,6126 | | |
| 2. | 0 | 1122200 | Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm | kg | 56,0000 | | |
| 3. | 0 | 1601899 | Piasek | m3 | 0,0800 | | |
| 4. | 1 | 1602197 | piasek zwykły | m3 | 127,8560 | | |
| 5. | 0 | 1701100 | Cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 28,0000 | | |
| 6. | 0 | 2370600 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 | m3 | 0,6000 | | |
| 7. | 0 | 2370601 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | m3 | 1,2880 | | |
| 8. | 0 | 2370601 | Beton zwykły B- 7,5 | m3 | 2,1200 | | |
| 9. | 0 | 2370602 | Beton zwykły B-10 | m3 | 4,8000 | | |
| 10. | 1 | 2370605 | Wylot do rowu melioracyjnego betonowy dla średnicy dn- 1000mm prefabrykowany | kpl | 1,0000 | | |
| 11. | 0 | 2380807 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,7780 | | |
| 12. | 0 | 2380823 | Zaprawa cementowa M- 7 | m3 | 0,3500 | | |
| 13. | 0 | 2600905 | Krawężniki iglaste 150x160 mm,kl.II | m3 | 0,1400 | | |
| 14. | 0 | 2762716 | Koryta drewniane | szt | 1,4000 | | |
| 15. | 0 | 3950000 | Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm | m3 | 0,0700 | | |
| 16. | 0 | 3951300 | Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm | m3 | 0,0330 | | |
| 17. | 1 | 5420000 | Kręgi betonowe z dnem Dn-1800 mm H-1,4m | szt | 5,0000 | | |
| 18. | 0 | 5430099 | Kręgi betonowe h=500 mm | szt | 4,3000 | | |
| 19. | 1 | 54300991 | Separator i osadnik piasku wirowy 160/1600 l/s | kpl | 1,0000 | | |
| 20. | 1 | 5450605 | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm | szt | 2,0000 | | |
| 21. | 1 | 546567878 | Kręgi betonowe z dnem i tulejami PCV szczelnymi | szt | 2,0000 | | |
| 22. | 0 | 5470510 | Pierścień utrzymujący wpust | szt | 4,0000 | | |
| 23. | 1 | 5470622 | Nadstawki betonowe ściekowe śr.450mm L=1m | szt | 4,0000 | | |
| 24. | 1 | 5470899 | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Dn-2,0m | szt | 5,0000 | | |
| 25. | 1 | 5471001 | Osadniki betonowe o średnicy 450mm | szt | 4,0000 | | |
| 26. | 0 | 5601243 | Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 250x 7,3 mm | m | 22,4400 | | |
| 27. | 0 | 5601272 | Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 400x 9,8 mm | m | 5,6100 | | |
| 28. | 1 | 5606999 | rur kanalizacyjne polietylenowe PP o średnicy nominalnej 1000 mm | m | 176,4600 | | |
| 29. | 0 | 5630102 | Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm | m | 16,3200 | | |
| 30. | 0 | 6330199 | Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego | szt | 5,0000 | | |
| 31. | 0 | 6330799 | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 40,0000 | | |
| 32. | 1 | 63310012 | Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400 | szt | 4,0000 | | |
| 33. | 0 | 6340901 | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 9,2000 | | |
| 34. | 0 | 6341700 | Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm | szt | 2,0000 | | |
| 35. | 1 | 67657899 | koszami gabionowymi grub. 0,5m dług. | kpl | 1,0000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-----------|---|-----|----------|---|---|
| | | | 5,0m szer. 1,5m | | | | |
| 36. | 1 | 676578991 | koszami gabionowymi grub. 0,25m dług. 2x6,0m wysok 1,5m | kpl | 1,0000 | | |
| 37. | 1 | AW0001 | piasek zwykły | m3 | 448,0000 | | |
| 38. | 1 | AW0002 | nadstawki betonowe Dn- 1800mm H-0,5m | szt | 15,0000 | | |
| | | | 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 gaśnicowa 0,60m3 (1) | m-g | 35,7588 | | |
| 2. | 0 | 11334 | Spycharka gaśnicowa 100 KM | m-g | 16,8065 | | |
| 3. | 0 | 11412 | Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3 | m-g | 25,9369 | | |
| 4. | 0 | 12612 | Ubijak elektryczny 200 kG | m-g | 61,5191 | | |
| 5. | 0 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 9,0000 5,6000 | | |
| 6. | 0 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 21,4500 | | |
| 7. | 0 | 31199 | Żuraw samochodowy | m-g | 40,4679 | | |
| 8. | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,4500 | | |
| 9. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,1328 | | |
| 10. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) | m-g | 4,1600 | | |
| 11. | 0 | 39531 | Samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 10,6200 4,4000 | | |
| 12. | 0 | 39531 | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 14,2000 | | |
| 13. | 0 | 39599 | Samochód skrzyniowy | m-g | 17,4756 | | |
| 14. | 0 | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 106,1302 | | |
| 15. | 0 | 39812 | Samochód samowyładowczy 5-10t | m-g | 61,6777 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |