



PRZEDMIAR ROBÓT

TOM 2.2

BRANŻA: SANITARNA – KANALIZACJA DESZCZOWA.

| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa i adres Inwestora: | GMINA KOŁBASKOWO KOŁBASKOWO 106 72-001 KOŁBASKOWO |
| Nazwa i adres obiektu: | „Budowa drogi gminnej łączącej drogę krajową nr 13 w Przecławiu z projektowaną obwodnicą Przecławia i Warzymic” |

| Imię i Nazwisko | Stanowisko | Specjalność | Podpis |
|-----------------------------------|-------------------|--|--------|
| mgr inż. Andrzej Rychlicki | <i>Projektant</i> | upr. Nr 224/Sz/82 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowo- kanalizacyjnej | |

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej łączącej drogę krajową Nr 13 w Przecławiu z projektowaną obwodnicą Przecławia i Warzymic
ADRES INWESTYCJI : Przecław
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo, Kołbaskowo 106
BRANŻA : sanitarna- kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: "ST KD" KOD CPV : 45100000-8; 45232400-6 | 1 | 23 |
| 1.1 | roboty ziemne | 1 | 11 |
| 1.2 | roboty montażowe | 12 | 23 |

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|-----------------|---|----------------|-----------|-----------|
| | | | <KD21-KD21.1>2*1,61*10,49 | m ² | 33,778 | |
| | | | <KD16>2*2,2*2,84 | m ² | 12,496 | |
| | | | <KD17>2*2,2*2,65 | m ² | 11,660 | |
| | | | <KD18>2*2,2*2,52 | m ² | 11,088 | |
| | | | <KD19>2*2,2*2,39 | m ² | 10,516 | |
| | | | <KD20>2*2,2*2,26 | m ² | 9,944 | |
| | | | <KD21>2*2,2*2,12 | m ² | 9,328 | |
| | | | <KD22>2*2,2*1,99 | m ² | 8,756 | |
| | | | <KD23>2*2,2*1,87 | m ² | 8,228 | |
| | | | <KD24>2*2,2*1,73 | m ² | 7,612 | |
| | | | <KD26>2*2,2*1,55 | m ² | 6,820 | |
| | | | <KD27>2*2,2*1,53 | m ² | 6,732 | |
| | | | | | RAZEM | 1 768,159 |
| 6 d.1. 1 | KNR 2-01 0322-04 0322-09 | "ST KD" | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m) | m ² | | |
| | | | <KD1-KD2>2*4,02*1,99 | m ² | 16,000 | |
| | | | <KD2-KD3>2*3,98*5,6 | m ² | 44,576 | |
| | | | <KD3-KD4>2*3,91*10,79 | m ² | 84,378 | |
| | | | <KD4-KD5>2*3,89*12,61 | m ² | 98,106 | |
| | | | <KD5-KD6>2*3,89*23,4 | m ² | 182,052 | |
| | | | <KD6-KD7>2*3,96*55,47 | m ² | 439,322 | |
| | | | <KD7-KD8>2*4,06*36,03 | m ² | 292,564 | |
| | | | <KD8-KD9>2*4,15*18,99 | m ² | 157,617 | |
| | | | <KD9-KD10>2*4,23*52,71 | m ² | 445,927 | |
| | | | <KD11-KD12>2*4,17*62,27 | m ² | 519,332 | |
| | | | <KD12-KD13>2*3,93*40,8 | m ² | 320,688 | |
| | | | <KD12-KD13>2*3,65*38,14 | m ² | 278,422 | |
| | | | <KD13-KD14>2*3,4*40,99 | m ² | 278,732 | |
| | | | <KD14-KD15>2*3,05*38,61 | m ² | 235,521 | |
| | | | <KD.5-KD5.1>2*4,05*9,57 | m ² | 77,517 | |
| | | | <KD.6-KD6.3>2*3,36*22,06 | m ² | 148,243 | |
| | | | <KD.7-KD7.3>2*3,5*19,72 | m ² | 138,040 | |
| | | | <KD.8-KD8.1>2*3,79*6,68 | m ² | 50,634 | |
| | | | <KD.8-KD8.2>2*3,75*18,98 | m ² | 142,350 | |
| | | | <KD10-KD10.1>2*3,92*6,53 | m ² | 51,195 | |
| | | | <KD10-KD10.2>2*3,86*18,73 | m ² | 144,596 | |
| | | | <KD12-KD12.1>2*3,66*4,11 | m ² | 30,085 | |
| | | | <KD12-KD12.3>2*3,55*21,03 | m ² | 149,313 | |
| | | | <KD1wl.do istn>2*1,5*4,13 | m ² | 12,390 | |
| | | | <KD4>2*2,2*3,89 | m ² | 17,116 | |
| | | | <KD5>2*2,2*3,88 | m ² | 17,072 | |
| | | | <KD6>2*2,2*3,91 | m ² | 17,204 | |
| | | | <KD7>2*2,2*4,01 | m ² | 17,644 | |
| | | | <KD8>2*2,2*4,12 | m ² | 18,128 | |
| | | | <KD9>2*2,2*4,19 | m ² | 18,436 | |
| | | | <KD10>2*2,2*4,28 | m ² | 18,832 | |
| | | | <KD11>2*2,2*4,06 | m ² | 17,864 | |
| | | | <KD12>2*2,2*3,81 | m ² | 16,764 | |
| | | | <KD13>2*2,2*3,54 | m ² | 15,576 | |
| | | | <KD14>2*2,2*3,27 | m ² | 14,388 | |
| | | | <KD15>2*2,2*3,02 | m ² | 13,288 | |
| | | | | | RAZEM | 4 539,912 |
| 7 d.1. 1 | KNR-W 2- 18 0511-02 | "ST KD" | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | m ³ | | |
| | | | (poz.12+poz.13+poz.14)*0,15*1,2 | m ³ | 185,137 | |
| | | | | | RAZEM | 185,137 |
| 8 d.1. 1 | KNR-W 2- 18 0511-04/ 03 analogia | "ST KD" | Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm | m ³ | | |
| | | | (poz.12+poz.13+poz.14)*0,3*1,2 | m ³ | 370,274 | |
| | | | | | RAZEM | 370,274 |
| 9 d.1. 1 | KNR-W 2- 01 0222-01 | "ST KD" | Zасыpywanie wykopów спыхаркaми z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | poz.3A+poz.4 | m ³ | 4 012,359 | |
| | | | -(poz.7+poz.8) | m ³ | -555,411 | |
| | | | -[PoleKołaD(0,500)*(poz.12)] | m ³ | -137,638 | |
| | | | -[PoleKołaD(0,315)*(poz.13)] | m ³ | -9,404 | |
| | | | -[PoleKołaD(0,200)*(poz.14)] | m ³ | -6,483 | |

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------|--------------------|---|---|---|---------------|
| | | | <KD21>1 <KD22>1 <KD23>1 <KD24>1 <KD26>1 <KD27>1 | stud. stud. stud. stud. stud. stud. | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 23,000 |
| 17 d.1. 2 | KNR-W 2- 18 0513-04 | "ST KD" | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <KD4>(3,74-3,0)/0,5 <KD5>(3,73-3,0)/0,5 <KD6>(3,76-3,0)/0,5 <KD7>(3,86-3,0)/0,5 <KD8>(3,97-3,0)/0,5 <KD9>(4,04-3,0)/0,5 <KD10>(4,13-3,0)/0,5 <KD11>(3,91-3,0)/0,5 <KD12>(3,66-3,0)/0,5 <KD13>(3,39-3,0)/0,5 <KD14>(3,12-3,0)/0,5 <KD15>(2,87-3,0)/0,5 <KD16>(2,69-3,0)/0,5 <KD17>(2,5-3,0)/0,5 <KD18>(2,37-3,0)/0,5 <KD19>(2,24-3,0)/0,5 <KD20>(2,11-3,0)/0,5 <KD21>(1,97-3,0)/0,5 <KD22>(1,84-3,0)/0,5 <KD23>(1,72-3,0)/0,5 <KD24>(1,58-3,0)/0,5 <KD26>(1,4-3,0)/0,5 | [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] | 1,480 1,460 1,520 1,720 1,940 2,080 2,260 1,820 1,320 0,780 0,240 -0,260 -0,620 -1,000 -1,260 -1,520 -1,780 -2,060 -2,320 -2,560 -2,840 -3,200 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|-----------------|---|------------------|---------|--------|
| | | | <KD27>(1,38-3,0)/0,5 | [0.5 m] stud. | -3,240 | |
| | | | | | RAZEM | -6,040 |
| 18 | KNR-W 2- d.1. 18 0809-04 2 analogia | "ST KD" | Wykonanie włączenia kanalizacji sanitarnej PVC 500 do istniejącej studni | m | | |
| | | | <KD1>1 | m | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR-W 2- d.1. 18 0422-07 2 analogia | "ST KD" | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej -trójnik siodłowy 500/200/500 | szt | | |
| | | | <KD2>1 | szt | 1,000 | |
| | | | <KD3>1 | szt | 1,000 | |
| | | | <KD25>1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNR-W 2- d.1. 18 0422-03 2 analogia | "ST KD" | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej -zaśllepka DN315 | szt | | |
| | | | <KD5.1>1+<KD6.3>1+<KD7.3>1+<KD8.1>1+<KD8.2>1+<KD10.1>1+<KD10.2>1+<KD12.1>1+<KD12.3>1 | szt | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 21 | KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 2 analogia | "ST KD" | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem-wpust kanalizacji deszczowej | szt. | | |
| | | | <KD2.1>1+<KD3.1>1+<KD5.2>1+<KD5.3>1+<KD6.1>1+<KD6.2>1+<KD7.1>1+<KD7.2>1+<KD9.1>1+<KD9.2>1+<KD11.1>1+<KD11.2>1+<KD12.2>1+<KD13.1>1+<KD14.1>1+<KD15.1>1+<KD16.1>1+<KD16.2>1+<KD17.1>1+<KD17.2>1+<KD19.1>1+<KD21.1>1+<KD23.1>1+<KD25.1>1+<KD26.1>1+<KD26.2>1+<KD27.1>1+<KD27.2>1 | szt. | 28,000 | |
| | | | | | RAZEM | 28,000 |
| 22 | kalk. własna d.1. 2 | "ST KD" | Wykonanie przepadu kaskady z rur PVC o śr. zew. 200 mm | szt | | |
| | | | <KD5>2 | szt | 2,000 | |
| | | | <KD6>2 | szt | 2,000 | |
| | | | <KD7>2 | szt | 2,000 | |
| | | | <KD9>2 | szt | 2,000 | |
| | | | <KD11>2 | szt | 2,000 | |
| | | | <KD12>1 | szt | 1,000 | |
| | | | <KD13>1 | szt | 1,000 | |
| | | | <KD14>1 | szt | 1,000 | |
| | | | <KD15>1 | szt | 1,000 | |
| | | | <KD16>2 | szt | 2,000 | |
| | | | <KD17>2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 23 | KNR 2-28 d.1. 0502-03 2 | "ST KD" | Podłoża betonowe grubości 15 cm | m ² | | |
| | | | [0,75*0,75]*28<szt><podkład pod wpusty> | m ² | 15,750 | |
| | | | [0,3*0,3]*18<szt><blok oporowy studni kaskadowych> | m ² | 1,620 | |
| | | | | | RAZEM | 17,370 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|-----|-------------|------------|---------|
| 1. | Roboty inżynierskie (ZP) | r-g | 11 418,1768 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|------------|------------|---------|
| 1. | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m ³ | 7,8674 | | |
| 2. | beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 2,6837 | | |
| 3. | cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,1960 | | |
| 4. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II | m ³ | 0,0306 | | |
| 5. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 1,3225 | | |
| 6. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0,4025 | | |
| 7. | drewno na stemple iglaste nasycane | m ³ | 8,6282 | | |
| 8. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 61,8287 | | |
| 9. | klamry ciesielskie | kg | 767,0041 | | |
| 10. | kolano PVC o śr. zewn. 200 mm 45st. | szt. | 36,0000 | | |
| 11. | kręgi betonowe wys.500 mm DN1200 | szt. | 108,9600 | | |
| 12. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 500 mm | szt. | 3,0000 | | |
| 13. | kształtki kanalizacyjne PVC -trójnik siodłowy 500/200/500 | szt. | 3,0000 | | |
| 14. | kształtki kanalizacyjne PVC -zaślepka DN315 | szt. | 9,0000 | | |
| 15. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m ³ | 38,9620 | | |
| 16. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m ³ | 6,9230 | | |
| 17. | mufa PVC o śr. zewn. 200 mm | szt. | 18,0000 | | |
| 18. | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m | szt. | 28,0000 | | |
| 19. | osadniki betonowe śr. 500 mm | szt. | 28,0000 | | |
| 20. | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 1 821,2169 | | |
| 21. | piasek do betonów zwykły | m ³ | 0,5600 | | |
| 22. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 51,0000 | | |
| 23. | pierścienie podtrzymujące wpust | szt. | 28,0000 | | |
| 24. | pokrywy nastudzienne żelbetowe | szt. | 23,0000 | | |
| 25. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 677,6014 | | |
| 26. | przejście szczelne do rur PVC200 | szt. | 28,0000 | | |
| 27. | przejście szczelne murowe dla rury PVC 500 mm | szt. | 1,0000 | | |
| 28. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 175,8856 | | |
| 29. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 95,8848 | | |
| 30. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm | m | 237,9594 | | |
| 31. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm | m | 123,1446 | | |
| 32. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 500 mm | m | 715,3668 | | |
| 33. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0,1646 | | |
| 34. | stopnie włazowe żeliwne | szt. | 173,7320 | | |
| 35. | sznur konopny smołowany | kg | 1,0800 | | |
| 36. | trójnik PVC o śr. zewn. 200mm | szt. | 18,0000 | | |
| 37. | właz kanałowy typu ciężkiego DN600 klasy D-400 | szt. | 23,0000 | | |
| 38. | wpusty uliczne żeliwne ściekowe D400 | szt. | 28,0000 | | |
| 39. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0,0055 | | |
| 40. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 1,3196 | | |
| 41. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 107,1687 | | |
| 2. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 4,7705 | | |
| 3. | Samochód samowyładowczy 5-10t (1) | m-g | 374,0367 | | |
| 4. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 161,2012 | | |
| 5. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 61,3404 | | |
| 6. | samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 79,0681 | | |
| 7. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,1424 | | |
| 8. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' | m-g | 44,5962 | | |
| 9. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 232,5610 | | |
| 10. | zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 375,8281 | | |
| 11. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 451,2381 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: