

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : Budowa ul. Zakładowej w Kole

Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Zakładowej w Kole

Kod CPV : 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Inwestor : Gmina Miejska Koło

Adres : ul. Stary Rynek 1 62-600 Koło

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Wartość kosztorysowa robót : | 174 290,37 zł |
| Podatek VAT 23 % : | 40 086,79 zł |
| Wartość robót ogółem : | 214 377,16 zł |

Słownie: dwieście czterdzieści tysięcy trzysta siedemdziesiąt siedem złotych 16/100

Poziom cen : Ceny robót 2 kw. 2023

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 21,65 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)

Jednostka autorska : MS Biuro Michał Sroka
Opracował : Agnieszka Bosacka
Sprawdził : Agnieszka Rak

Data : 18.01.2024
Data : 18.01.2024

Inwestor :

Wykonawca :



Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Zakładowej w Kole

Budowa : Budowa ul. Zakładowej w Kole
Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej

WŁOŚCIE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 21,65 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data: 18.01.2024

Str. 1

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|---|-------------------------------------|-------------------|
| | | 1 689,80 |
| Razem : | | 1 689,80 |
| A Roboty ziemne | | |
| | | 73 099,79 |
| Razem : Roboty ziemne | | 73 099,79 |
| B Instalacje wodno-kanalizacyjne | | |
| | | 99 500,78 |
| Razem : Instalacje wodno-kanalizacyjne | | 99 500,78 |
| | Wartość kosztorysowa robót : | 174 290,37 |
| | Podatek VAT 23 % : | 40 086,79 |
| | Wartość robót ogółem : | 214 377,16 |

Słownie: dwieście czterdzieści tysięcy trzysta siedemdziesiąt siedem złotych 16/100

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Zakładowej w Kole

Budowa: Budowa ul. Zakładowej w Kole

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: 21,65 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp: 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z: 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)
Narzut VAT: 23,00 %

Data: 18.01.2024

Str. 1

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jedn. | Wartość zł |
|----------|--------------------|--|---------|----------------------------|--|------------------|
| 1 | D1-01-03-07 | KNR 201-0113-08-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | 0,322 | km w tym R: M: S: | 5 247,83 2 995,92 1 835,57 416,34 | 1 689,80 |
| A | D1-01-03-07 | Roboty ziemne | | | | 73 099,79 |
| 2 | D1-01-03-07 | KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III | 312,000 | m3 w tym R: M: S: | 41,93 8,09 0,00 33,84 | 13 082,16 |
| 3 | D1-01-03-07 | KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t | 312,000 | m3 w tym R: M: S: | 17,70 0,00 0,00 17,70 | 5 522,40 |
| 4 | D1-01-03-07 | KNR 201-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV | 78,000 | m3 w tym R: M: S: | 116,49 116,49 0,00 0,00 | 9 086,22 |
| 5 | D1-01-03-07 | KNR 201-0211-06-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ladow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/ | 10,000 | m3 w tym R: M: S: | 53,18 1,70 0,00 51,48 | 531,80 |
| 6 | D1-01-03-07 | KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t | 10,000 | m3 w tym R: M: S: | 17,70 0,00 0,00 17,70 | 177,00 |
| 7 | D1-01-03-07 | KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV | 777,000 | m2 w tym R: M: S: | 31,22 25,91 5,31 0,00 | 24 257,94 |
| 8 | D1-01-03-07 | KNR 218-0501-03-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka | 64,000 | m3 | 64,27 | 4 113,28 |
| 9 | D1-01-03-07 | KNR 218-0501-03-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka | 137,000 | m3 | 64,27 | 8 804,99 |
| 10 | D1-01-03-07 | KNR 218-0501-03-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka | 165,000 | m3 w tym R: M: S: | 45,60 17,87 27,73 0,00 | 7 524,00 |
| B | D1-01-03-07 | Instalacje wodno-kanalizacyjne | | | | 99 500,78 |
| 11 | D1-01-03-07 | KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm przykanaliki | 34,000 | m w tym R: M: S: | 126,88 19,96 106,14 0,78 | 4 313,92 |
| 12 | D1-01-03-07 | KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm | 288,000 | m w tym R: M: S: | 165,45 27,22 135,17 3,06 | 47 649,60 |

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Zakładowej w Kole

B. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 08.09.2023

Str. 2

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jedn. | Wartość zł |
|-----|-------------|--|--------|---------------------------------|--|------------|
| 13 | D1-01-03-07 | KNR 218-0706-02-00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. | 0,680 | kpl w tym R: M: S: | 633,27 123,68 118,54 391,05 | 430,62 |
| 14 | D1-01-03-07 | KNR 218-0706-04-00 Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. | 1,440 | kpl w tym R: M: S: | 1 038,08 367,01 30,58 640,49 | 1 494,84 |
| 15 | D1-01-03-07 | ZAŁ.1 - KNNR 004-1417-01-03 MRFiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe betonowe z osadnikiem 1,0 m , o średnicy 500 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: wpustem ulicznym /kinieta z PE/ | 10,000 | szt w tym R: M: S: | 987,85 128,06 856,22 3,57 | 9 878,50 |
| 16 | D1-01-03-07 | KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm | 6,000 | studnia w tym R: M: S: | 4 266,55 849,72 2 871,59 545,24 | 25 599,30 |
| 17 | D1-01-03-07 | KNR 218-0613-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm | 6,000 | szt | 789,00 | 4 734,00 |
| 18 | D1-01-03-07 | KNNR 004-1429-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Osadzenie w studzienkach i komorach: włazów żeliwnych o ciężarze ponad 60 do 130 kg | 6,000 | szt | 900,00 | 5 400,00 |

Wartość kosztorysowa robót : 174 290,37

Podatek VAT 23 % : 40 086,79

Wartość robót ogółem : 214 377,16

Słownie: dwieście czternaście tysięcy trzysta siedemdziesiąt siedem złotych 16/100

Inwestor :

Wykonawca :

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Zakładowej w Kole

Budowa : Budowa ul. Zakładowej w Kole

Obiekt : Sieć kanalizacji deszczowej

NAKLADY RMS

Data: 18.01.2024

Str. 1

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inv. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. | Cena jedn. | Wartość [zł] |
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|------------|--------------|
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|------------|--------------|

Robocizna

| | | | | | | |
|----|-----|-----------|-------------|-----|-------|-----------|
| 1. | 999 | Robocizna | 1 413,68840 | r-g | 21,65 | 30 608,07 |
|----|-----|-----------|-------------|-----|-------|-----------|

| | | | | |
|--------------------|-------------|-----|-----------|-----------|
| Ogółem robocizna : | 1 413,68840 | r-g | Wartość : | 30 608,07 |
|--------------------|-------------|-----|-----------|-----------|

Materiały

| | | | | | | |
|-----|---------|--|-----------|-----|----------|-----------|
| 1. | 1124099 | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | 209,79000 | kg | 14,58 | 3 061,38 |
| 2. | 1332000 | Gwoździe budowlane gołe okrągłe | 7,45920 | kg | 6,74 | 46,62 |
| 3. | 1341299 | Klamry ciesielskie | 92,46300 | kg | 10,02 | 924,63 |
| 4. | 1601799 | Piaski do nawierzchni drogowych | 201,00000 | m3 | 139,86 | 28 111,86 |
| 5. | 1602199 | Pospółki do betonów | 165,00000 | m3 | 27,05 | 4 463,25 |
| 6. | 1602199 | Pospółki do betonów | 2,00000 | m3 | 100,68 | 201,40 |
| 7. | 2301501 | Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R" | 22,38000 | kg | 21,60 | 483,42 |
| 8. | 2301551 | Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P" | 41,04000 | kg | 21,60 | 886,44 |
| 9. | 2370601 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 | 1,39200 | m3 | 188,79 | 262,80 |
| 10. | 2370602 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | 2,82000 | m3 | 197,91 | 558,12 |
| 11. | 2370602 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | 3,00000 | m3 | 199,80 | 599,40 |
| 12. | 2380823 | Zaprawa cementowa M 7 | 0,30000 | m3 | 214,74 | 64,44 |
| 13. | 2380823 | Zaprawa cementowa M 7 | 0,06000 | m3 | 240,67 | 14,46 |
| 14. | 2640020 | Bale igł.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III | 0,85470 | m3 | 21,60 | 15,54 |
| 15. | 2640622 | Deski igł.obrzyn.nasyc.28-45 mm k.III | 0,02040 | m3 | 939,02 | 19,16 |
| 16. | 2645050 | Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple | 0,69930 | m3 | 108,00 | 77,70 |
| 17. | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | 5,60160 | m3 | 3,62 | 20,28 |
| 18. | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | 1,17640 | m3 | 3,96 | 4,66 |
| 19. | 3950010 | Drewno na stemple budowl.okrag.igł.-korow. | 0,04080 | m3 | 545,10 | 22,24 |
| 20. | 3951300 | Słupki drewniane igł.niekor.średn.7-11 cm | 0,51520 | m3 | 1 147,23 | 591,05 |
| 21. | 5031060 | Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm | 1,02000 | m | 30,61 | 31,23 |
| 22. | 5420004 | Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm | 30,00000 | szt | 226,80 | 6 804,00 |
| 23. | 5420699 | Kręgi betonowe stożkowe | 10,00000 | szt | 276,00 | 2 760,00 |
| 24. | 5470501 | Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm | 6,00000 | szt | 324,00 | 1 944,00 |
| 25. | 5470820 | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm | 6,00000 | szt | 507,60 | 3 045,60 |
| 26. | 5601220 | Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm | 34,68000 | m | 101,52 | 3 520,70 |
| 27. | 5601260 | Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.315 mm | 293,76000 | m | 129,28 | 37 978,56 |
| 28. | 5701126 | Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50 | 0,06800 | szt | 0,00 | 0,00 |
| 29. | 5701126 | Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50 | 0,14400 | szt | 15,00 | 2,16 |
| 30. | 6330199 | Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego | 6,00000 | szt | 324,00 | 1 944,00 |
| 31. | 6330199 | Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego | 6,00000 | szt | 461,71 | 2 770,26 |
| 32. | 6330700 | Stopnie żeliwne do kanałów | 48,00000 | szt | 17,01 | 816,48 |
| 33. | 6331099 | Wpusty ściekowe żeliwne | 10,00000 | szt | 378,00 | 3 780,00 |
| 34. | 6333299 | Rury karb.z tw.szt.na trzony studz.kanal. | 10,50000 | m | 4,00 | 42,00 |
| 35. | 6333499 | Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. | 10,00000 | szt | 89,00 | 890,00 |
| 36. | 6333899 | Uszczelki i pierś.tum.elem.studz.z tw.sz. | 20,00000 | szt | 34,00 | 680,00 |
| 37. | 6815999 | Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych | 0,68000 | szt | 2,00 | 1,36 |
| 38. | 6815999 | Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych | 1,44000 | szt | 15,00 | 21,60 |

| | |
|----------------------------|------------|
| Razem wartość materiałów : | 107 460,80 |
|----------------------------|------------|

Materiały pomocnicze

| | | |
|-----|--------------------------------------|----------|
| 39. | Materiały pomocnicze (od wartości M) | 2 569,77 |
|-----|--------------------------------------|----------|

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Wartość materiałów pomocniczych : | 2 569,77 |
|-----------------------------------|----------|

| | |
|-----------------------------|------------|
| Ogółem wartość materiałów : | 110 030,57 |
|-----------------------------|------------|

Sprzęt

| | | | | | | |
|----|-------|---|----------|-----|--------|----------|
| 1. | 11162 | Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1) | 0,63000 | m-g | 79,13 | 49,90 |
| 2. | 11162 | Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1) | 23,52480 | m-g | 110,00 | 2 586,48 |
| 3. | 11334 | Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) | 0,26000 | m-g | 98,23 | 25,50 |
| 4. | 31112 | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | 23,04000 | m-g | 67,19 | 1 548,06 |
| 5. | 39500 | Samochód skrzyniowy (1) | 0,35360 | m-g | 40,00 | 14,28 |
| 6. | 39500 | Samochód skrzyniowy (1) | 7,17120 | m-g | 66,76 | 478,08 |
| 7. | 39500 | Samochód skrzyniowy (1) | 2,14880 | m-g | 67,16 | 144,32 |
| 8. | 39500 | Samochód skrzyniowy (1) | 4,55040 | m-g | 110,00 | 500,54 |

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Zakładowej w Kole

Data: 18.01.2024

Str. 2

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. | Cena jedn. | Wartość [zł] |
|--------------------------|------|------------------------------|------|---|----------|------|------------|--------------|
| 9. | | 39511 | | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | 1,44900 | m-g | 50,21 | 72,76 |
| 10. | | 39511 | | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | 1,14000 | m-g | 57,15 | 65,16 |
| 11. | | 39521 | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,00780 | m-g | 12,00 | 0,00 |
| 12. | | 39521 | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | 0,70000 | m-g | 27,67 | 19,40 |
| 13. | | 39531 | | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) | 15,90000 | m-g | 39,00 | 620,10 |
| 14. | | 39811 | | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | 62,89920 | m-g | 50,00 | 3 144,96 |
| 15. | | 39812 | | Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) | 54,98440 | m-g | 60,00 | 3 298,42 |
| Wartość sprzętu : | | | | | | | | 12 567,96 |
| Ogółem wartość sprzętu : | | | | | | | | 12 567,96 |

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn. ".

UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---