
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Obiekt Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

Kod CPV roboty drogowe

Budowa ulica Kwiatowa w miejscowości Barwice, gmina Barwice działki nr 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice

Inwestor Gmina Barwice ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

Koszty zakupu

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

Celem inwestycji jest przebudowa drogi / ulicy Kwiatowej wraz z budową zjazdów, budową kanalizacji deszczowej i instalacją oświetlenia drogowego w miejscowości Barwice. W opracowaniu uwzględniono wykonanie przebudowy nawierzchni ulicy, wykonanie zjazdów do posesji- na działki prywatne oraz budowę chodnika wzdłuż ulicy. Długość przebudowywanej ulicy 242,7mb, szerokość drogi 5,5 m i jednostronny chodnik o szerokości 1,5m.

Konstrukcja podstawowa przebudowywanej drogi, chodników i zjazdów

- 8 cm kostka brukowa betonowa (kolorowa na zjazdach)
- 5 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 25 cm podbudowa z gruntu/ kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym – cementem (grunt doziarniony) o wytrzymałości po wbudowaniu ok. 2,5MPa
- 15 cm warstwa mrozoochronna, której głównym zadaniem jest ochrona nawierzchni przed szkodliwym działaniem mrozu i zwiększenie nośności warstw dolnych konstrukcji nawierzchni. Pełnić będzie także funkcję warstwy odsączającej. Warstwa ta powinna być wykonana z mieszanki odpornej na działanie mrozu, która po zagęszczeniu do wymaganego wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$ powinna charakteryzować się współczynnikiem filtracji $k_{10} > 8\text{m/dobę}$ ($0,0093\text{cm/s}$). Kruszywo powinno spełniać wymagania dotyczące nieprzenikania cząstek między warstwą mrozoochronną, a podłożem gruntowym, zgodnie z zależnościami:
- koryto wraz profilowaniem

Krawężniki:

- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C 12/15 (0,0575m³/mb)
- krawężnik betonowy wystający (prosty i ścięty) 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C 12/15 (0,0575m³/mb)

Obrzeża :

obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu C12/15 (0,045m³/mb)

Pobocza i skarpy :

pobocza gruntowe z gruntu pozyskanego na miejscu za krawężnikami drogi i obrzeżem, górna warstwa obłożona humusem i obsiana trawą

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------------|--|----|-----------|
| Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem mapy powykonawczej) 0,2427 | km | 0,243 |
| | razem | km | 0,243 |
| 2 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia płyty żelbetonowe i typu YOMB | m2 | 685,000 |
| 3 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 8,7+13 | m | 21,700 |
| | razem | m | 21,700 |
| 4 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej 5,8+7,1 | m | 12,900 |
| | razem | m | 12,900 |
| 5 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej oraz rozebranie kostki betonowej na zjeździe i podejściu płyty chodnikowe 7+1,5+1 kostka betonowa 4,2+9 | m2 | 9,500 |
| | | m2 | 13,200 |
| | razem | m2 | 22,700 |
| 6 | Rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych do 12cm grubości z wypełnieniem spoin piaskiem 5,2+4 | m2 | 9,200 |
| | razem | m2 | 9,200 |
| 7 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV- wraz ze zdjęciem humusu jezdnia 1338,00 zjazdy 146,00 chodniki 326,70 242,7 * 0,5 | m2 | 1932,05 |
| | razem | m2 | 1932,05 |
| 8 | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm- za dalsze 30 cm | m2 | 1932,05 |
| 9 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | m2 | 1932,05 |
| | | m2 | 1932,05 |
| Krawężniki i obrzeża | | | |
| 10 | Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 398,3+219,4+231,3 | m | 849,000 |
| | razem | m | 849,000 |
| 11 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża Krawężnik wystający 398,3*0,0575 Krawężnik wtopiony 219,4*0,0575 Obrzeże 231,3*0,045 | m3 | 22,902 |
| | | m3 | 12,616 |
| | | m3 | 10,409 |
| | razem | m3 | 45,927 |
| 12 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające i skośne na podsypce cementowo-piaskowej 30,3+168,1+31,8+4,3+13,5+3,2+29,8+7,5+4,8+30+10+19,7+4,1+34,7+6,5 | m | 398,300 |
| | razem | m | 398,300 |
| 13 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 17+16+15+16+16,5+17,5+17+16,5+17,7+17,2+18+15+15+5 | m | 219,400 |
| | razem | m | 219,400 |
| 14 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,6+37,7+8+24,5+12,5+34,9+6+7,8+10,5+35,2+6,3+18,4+7,3+5+4,7+4,9 | m | 231,300 |
| | razem | m | 231,300 |
| Konstrukcja nawierzchni | | | |
| 15 | Warstwa odsączająca/ mrozochronna o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie jezdnia 1338 chodniki 10,6+76,6+17,2+33,2+16,3+48,4+6,8+9,5+13,4+48,7+7,1+31,4+2,5+2,5+2,5 zjazdy 11+10,3+9,2+10,9+11,4+12,8+12,1+11,3+13,2+12,5+13,7+8,2+9,4 242,7*0,5 | m2 | 1.338,000 |
| | | m2 | 326,700 |
| | | m2 | 146,000 |
| | | m2 | 121,350 |
| | razem | m2 | 1.932,050 |
| 16 | Warstwa odsączająca/ mrozochronna w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za dalsze 5cm jezdnia 1338 chodniki 10,6+76,6+17,2+33,2+16,3+48,4+6,8+9,5+13,4+48,7+7,1+31,4+2,5+2,5+2,5 zjazdy 11+10,3+9,2+10,9+11,4+12,8+12,1+11,3+13,2+12,5+13,7+8,2+9,4 242,7*0,5 | m2 | 1.338,000 |
| | | m2 | 326,700 |
| | | m2 | 146,000 |
| | | m2 | 121,350 |
| | razem | m2 | 1.932,050 |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|-------------------------|--|-------|-----------|
| 17 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm z doziarnieniem gruntu - ułożenie w dwóch warstwach. jezdnia 1338 chodniki 10,6+76,6+17,2+33,2+16,3+48,4+6,8+9,5+13,4+48,7+7,1+31,4+2,5+2,5+2,5 zjazdy 11+10,3+9,2+10,9+11,4+12,8+12,1+11,3+13,2+12,5+13,7+8,2+9,4 242,7*0,2 | m2 | 1.338,000 |
| | | m2 | 326,700 |
| | | m2 | 146,000 |
| | | m2 | 48,540 |
| | | razem | m2 |
| 18 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem jezdnia 1338 chodniki 10,6+76,6+17,2+33,2+16,3+48,4+6,8+9,5+13,4+48,7+7,1+31,4+2,5+2,5+2,5 zjazdy 11+10,3+9,2+10,9+11,4+12,8+12,1+11,3+13,2+12,5+13,7+8,2+9,4 242,7*0,2 | m2 | 1.338,000 |
| | | m2 | 326,700 |
| | | m2 | 146,000 |
| | | m2 | 48,540 |
| | | razem | m2 |
| 19 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - ulice jezdnia 1338 | m2 | 1.338,000 |
| | | razem | m2 |
| 20 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy- czerwona kostka zjazdy 11+10,3+9,2+10,9+11,4+12,8+12,1+11,3+13,2+12,5+13,7+8,2+9,4 | m2 | 146,000 |
| | | razem | m2 |
| 21 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej- chodniki chodniki 10,6+76,6+17,2+33,2+16,3+48,4+6,8+9,5+13,4+48,7+7,1+31,4+2,5+2,5+2,5 | m2 | 326,700 |
| | | razem | m2 |
| Pozostałe roboty | | | |
| 22 | Regulacja pionowa włączów kanałowych | szt | 10,000 |
| 23 | Regulacja zaworów wodociągowych (hydrantów) i gazowych | szt | 8,000 |
| 24 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt | 1,000 |
| 25 | Ułożenie rur osłonowych na istniejących urządzeniach energetyka 11*4,5+3*2+1*4+13 | m | 72,500 |
| | | razem | m |
| 26 | Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm 242,7*2*1 | m2 | 485,400 |
| | | razem | m2 |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|------------------------------|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem mapy powykonawczej) 0,243 km Robocizna R=4 Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane 7cm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g | 446,96 | | | |
| | | m3 | 0,104 | | | |
| | | m-g | 7,5 | | | |
| 2 | KNR 2-31 0811/03 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia płyty żelbetonowe i typu YOMB 685,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II | r-g | 0,3601 | | | |
| 3 | KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 21,700 m Robocizna Robotnicy gr.II | r-g | 0,0795 | | | |
| 4 | KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej 12,900 m Robocizna Robotnicy gr.II | r-g | 0,2319 | | | |
| 5 | KNR 2-31 0815/02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej oraz rozebranie kostki betonowej na zjeździe i podejściu 22,700 m2 Robocizna Robotnicy gr.II | r-g | 0,1249 | | | |
| 6 | KNCK 1 1407/04 Rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych do 12cm grubości z wypełnieniem spoin piaskiem 9,200 m2 Robocizna Robotnicy | r-g | 0,478 | | | |
| 7 | KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV- wraz ze zdjęciem humusu 1932,05 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | r-g | 0,0376 | | | |
| | | m-g | 0,0035 | | | |
| | | m-g | 0,0086 | | | |
| 8 | KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm- za dalsze 30 cm 1932,05 m2 Robocizna R=6 Robotnicy gr.II Sprzęt S=6 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) | r-g | 0,003 | | | |
| | | m-g | 0,0054 | | | |
| 9 | KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1932,05 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) | r-g | 0,0028 | | | |
| | | m3 | 0,005 | | | |
| | | % | 0,5 | | | |
| | | m-g | 0,0043 | | | |
| | | m-g | 0,0039 | | | |
| Krawężniki i obrzeża | | | | | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|--|--|------|-------------|---------|
| 10 | KNR 2-31 0401/07 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 849,000 m Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,3009 | | | |
| 11 | KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża 45,927 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze | r-g r-g r-g m ³ m ³ m ³ m ³ % | 4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5 | | | |
| 12 | KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające i skośnie na podsypce cementowo-piaskowej 398,300 m Robocizna Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze | r-g r-g r-g r-g m m ³ t m ³ % | 0,1071 0,1071 0,2138 0,001 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5 | | | |
| 13 | KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 219,400 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze | r-g r-g r-g m m ³ t m ³ % | 0,1622 0,1623 0,001 1,02 0,0111 0,0032 0,0041 0,5 | | | |
| 14 | KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 231,300 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze | r-g r-g m m ³ t m ³ % | 0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5 | | | |
| | Konstrukcja nawierzchni | | | | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszty jedn. | Wartość |
|----|--|--|--|------|--------------|---------|
| 15 | KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca/ mrozoochronna o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 1.932,050 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t | r-g r-g m3 m3 % m-g | 0,0685 0,0141 0,123 0,005 0,5 0,0041 | | | |
| 16 | KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca/ mrozoochronna w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za dalsze 5cm 1.932,050 m2 Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Materiały M=5 Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=5 Walec statyczny samojezdny 10t | r-g m3 m3 % m-g | 0,024 0,0615 0,0025 0,5 0,002 | | | |
| 17 | KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm z doziarnieniem gruntu - ułożenie w dwóch warstwach. 1.859,240 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Krawędziaki iglaste kl.II Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM) Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika | r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g m-g m-g | 0,1796 0,0011 0,025 0,08 0,0005 0,0304 0,5 0,0036 0,0226 0,0226 0,0226 | | | |
| 18 | KNR 2-31 0118/01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1.859,240 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze | r-g m3 m3 % | 0,0605 0,0412 0,07 0,5 | | | |
| 19 | KNR 2-31 0511/03.3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - ulice 1.338,000 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek | r-g r-g m2 m3 | 0,5213 0,7819 1,025 0,0818 | | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,0117 | | | |
| | Woda | m3 | 0,027 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Wibrator powierzchniowy | m-g | 0,13 | | | |
| | Piła do cięcia płytek | m-g | 0,025 | | | |
| 20 | KNR 2-31 0511/03.4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu- czerwona kostka 146,000 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Brukarze gr.III | r-g | 0,5213 | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,7819 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa | m2 | 1,025 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0818 | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,0117 | | | |
| | Woda | m3 | 0,027 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Wibrator powierzchniowy | m-g | 0,13 | | | |
| | Piła do cięcia płytek | m-g | 0,025 | | | |
| 21 | KNR 2-31 0511/03.3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej- chodniki 326,700 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Brukarze gr.III | r-g | 0,5213 | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,7819 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Kostka brukowa betonowa 8cm szara | m2 | 1,025 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0818 | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,0117 | | | |
| | Woda | m3 | 0,027 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Wibrator powierzchniowy | m-g | 0,13 | | | |
| | Piła do cięcia płytek | m-g | 0,025 | | | |
| | Pozostałe roboty | | | | | |
| 22 | KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych 10,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Betoniarze gr.III | r-g | 2,961 | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 5,9115 | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 1,4025 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Beton zwykły C12/15 | m3 | 0,213 | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,0123 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0215 | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,0234 | | | |
| | Gwoździe budowlane ocynkowane | kg | 0,124 | | | |
| | Woda | m3 | 0,0091 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| 23 | KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych (hydrantów) i gazowych 8,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Betoniarze gr.III | r-g | 1,428 | | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w m. Barwice wraz z budową kanalizacji deszczowej i instalacji oświetlenia drogowego na dz. nr 38/8 i 40 obr. 0005 Barwice oraz 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice.

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Betoniarze gr.II | r-g | 2,856 | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,767 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Beton zwykły C12/15 | m3 | 0,093 | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,0053 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0094 | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,0109 | | | |
| | Gwoździe budowlane ocynkowane | kg | 0,058 | | | |
| | Woda | m3 | 0,004 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| 24 | KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Betoniarze gr.III | r-g | 3,906 | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 7,801 | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 1,636 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Beton zwykły C12/15 | m3 | 0,273 | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,0161 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0284 | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,03 | | | |
| | Gwoździe budowlane ocynkowane | kg | 0,164 | | | |
| | Woda | m3 | 0,0121 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| 25 | KNR-W 2-18 0408/01 Ułożenie rur osłonowych na istniejących urządzeniach 72,500 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,334 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Rury osłonowe dwudzielne 110 | m | 1,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,0063 | | | |
| 26 | KSNR 1 0403/01 Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm 485,400 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,2 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | | | |
| | Nasiona traw | kg | 0,012 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | |

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Obiekt Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

Kod CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
 45232460-4 Roboty sanitarne
 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa dz. nr 38/8, 40 obr. nr 0005 Barwice oraz dz. nr 506 i 549/1 obr. 0003 Barwice

Inwestor Gmina Barwice
 ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Kwiatowej w Barwicach

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 9,50 m
- rura PVC DN/OD 315 SN8 SDR 34 (lita) - L= 221,80 m
- studnia bet. DN/ID 1200 - 5 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchyloną - 5 szt.

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------------------|-----------------------|--|---------|---------|
| I. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | | |
| I.1. ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 221,8/1000 | km | 0,22 |
| razem | | | km | 0,22 |
| 2 | KNR 2-01 0202/02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km D11-D2 1,1*(1,52+1,54)/2*13,4 D2-D3 1,1*(1,54+1,61)/2*57,2 D3-D4 1,1*(1,61+1,61)/2*48,8 D4-D5 1,1*(1,61+1,54)/2*51,9 D5-D6 1,1*(1,54+1,4)/2*50,5 2,5*2,5*1,5*5 | m3 | 22,55 |
| razem | | | m3 | 426,53 |
| 3 | KNR 2-01 0214/04.2 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 10x) 426,53 | m3 | 426,53 |
| razem | | | m3 | 426,53 |
| 4 | KNR 2-01 0202/05.2 | Przywóz piasku na wymianę gruntu 261,45 | m3 | 261,45 |
| razem | | | m3 | 261,45 |
| 5 | KNR 2-01 0214/04.2 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (dopłata 10x) 261,45 | m3 | 261,45 |
| razem | | | m3 | 261,45 |
| 6 | KNR 2-01 0230/01.1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 426,53 -24,4 -132,77 -3,14*(1,2/2)^2*1,4*5 | m3 | 426,53 |
| razem | | | m3 | 261,45 |
| 7 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 261,45 | m3 | 261,45 |
| razem | | | m3 | 261,45 |
| I.2. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 8 | KNR-W 2-18 0511/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,1*0,1*221,8 | m3 | 24,40 |
| razem | | | m3 | 24,40 |
| 9 | KNR-W 2-18 0511/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wieżach rury 1,1*(0,315+0,3)*221,8 -3,14*(0,315/2)^2*221,8 | m3 | 150,05 |
| razem | | | m3 | 132,77 |
| 10 | KNR-W 2-18 0408/05 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 221,8 | m | 221,800 |
| razem | | | m | 221,800 |
| 11 | KNR-W 2-18 0513/03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m 5 | studnię | 5,000 |
| razem | | | studnię | 5,000 |
| 12 | KNR K-37 0102/03 | Inspekcja video po wykonaniu robót 221,8 | m | 221,800 |
| razem | | | m | 221,800 |
| 13 | KNR 2-01 0607/01 | Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 200 | szt | 200,00 |
| razem | | | szt | 200,00 |
| 14 | KNR 2-01 0605/01 | Pompowanie wody | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-----------------------|---|----------------|----------------|
| | | 24*5 | godz. | 120,00 |
| | | | razem | godz. |
| | | | | 120,00 |
| 15 | KNR 2-18 0804/04 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm | | |
| | | 221,8 | m | 221,800 |
| | | | razem | m |
| | | | | 221,800 |
| 2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | | |
| 2.1. ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 16 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | | |
| | | 9,5/1000 | km | 0,01 |
| | | | razem | km |
| | | | | 0,01 |
| 17 | KNR 2-01 0202/02 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5t na odległość do 1km | | |
| | | D2-WD1 1,0*(1,41+1,3)/2*2,3 | m ³ | 3,12 |
| | | D3-WD2 1,0*(1,36+1,3)/2*1,6 | m ³ | 2,13 |
| | | D4-WD3 1,0*(1,39+1,3)/2*2,4 | m ³ | 3,23 |
| | | D5-WD4 1,0*(1,37+1,3)/2*1,6 | m ³ | 2,14 |
| | | D6-WD5 1,0*(1,4+1,3)/2*1,6 | m ³ | 2,16 |
| | | 1,5*1,5*1,7*5 | m ³ | 19,13 |
| | | | razem | m ³ |
| | | | | 31,91 |
| 18 | KNR 2-01 0214/04.2 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 10x) | | |
| | | 31,91 | m ³ | 31,91 |
| | | | razem | m ³ |
| | | | | 31,91 |
| 19 | KNR 2-01 0202/05.2 | Przywóz piasku na wymianę gruntu | | |
| | | 24,84 | m ³ | 24,84 |
| | | | razem | m ³ |
| | | | | 24,84 |
| 20 | KNR 2-01 0214/04.2 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (dopłata 10x) | | |
| | | 24,84 | m ³ | 24,84 |
| | | | razem | m ³ |
| | | | | 24,84 |
| 21 | KNR 2-01 0230/01.1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku | | |
| | | 31,91 | m ³ | 31,91 |
| | | -0,95 | m ³ | -0,95 |
| | | -4,45 | m ³ | -4,45 |
| | | -3,14*(0,5/2)^2*1,7*5 | m ³ | -1,67 |
| | | | razem | m ³ |
| | | | | 24,84 |
| 22 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami | | |
| | | 24,84 | m ³ | 24,84 |
| | | | razem | m ³ |
| | | | | 24,84 |
| 2.2. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 23 | KNR-W 2-18 0511/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm | | |
| | | 1,0*0,1*9,5 | m ³ | 0,95 |
| | | | razem | m ³ |
| | | | | 0,95 |
| 24 | KNR-W 2-18 0511/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury | | |
| | | 1,0*(0,3+0,2)*9,5 | m ³ | 4,75 |
| | | -3,14*(0,2/2)^2*9,5 | m ³ | -0,30 |
| | | | razem | m ³ |
| | | | | 4,45 |
| 25 | KNR-W 2-18 0408/03 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | | |
| | | 9,5 | m | 9,500 |
| | | | razem | m |
| | | | | 9,500 |
| 26 | KNR-W 2-18 0421/03 | Kształki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200 | | |
| | | 5 | szt | 5,000 |
| | | | razem | szt |
| | | | | 5,000 |
| 27 | KNR-W 2-18 0524/02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną | | |
| | | 5 | szt | 5,000 |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----|---------------------|---|-------|-------|-------|
| | | | razem | szk | 5,000 |
| 28 | KNR K-37 0102/03 | Inspekcja video po wykonaniu robót 9,5 | m | 9,500 | |
| | | | razem | m | 9,500 |
| 29 | KNR 2-18 0804/02 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 9,5 | m | 9,500 | |
| | | | razem | m | 9,500 |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|---------------------------------------|---|-----|---------|------|-------------|---------|
| 1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | | | | |
| 1.1. ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,22 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | | | | | |
| | | r-g | 111,74 | | | |
| | | m3 | 0,104 | | | |
| | | m-g | 7,5 | | | |
| 2 | KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 426,53 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1) | | | | | |
| | | r-g | 0,13216 | | | |
| | | m-g | 0,04616 | | | |
| | | m-g | 0,14496 | | | |
| 3 | KNR 2-01 0214/04.2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 10x) 426,53 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy do 5t (1) | | | | | |
| | | m-g | 0,0535 | | | |
| 4 | KNR 2-01 0202/05.2 Przywóz piasku na wymianę gruntu 261,45 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy do 5t (1) | | | | | |
| | | m-g | 0,0477 | | | |
| 5 | KNR 2-01 0214/04.2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (dopłata 10x) 261,45 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy do 5t (1) | | | | | |
| | | m-g | 0,0535 | | | |
| 6 | KNR 2-01 0230/01.1 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 261,45 m3 Materiały Piasek Sprzęt S=0,8 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | | | | | |
| | | m3 | 1,22 | | | |
| | | m-g | 0,0108 | | | |
| 7 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 261,45 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h | | | | | |
| | | r-g | 0,08176 | | | |
| | | m-g | 0,0248 | | | |
| 1.2. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 8 | KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 24,40 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h | | | | | |
| | | r-g | 1,68 | | | |
| | | m3 | 1,22 | | | |
| | | % | 2,5 | | | |
| | | m-g | 0,616 | | | |
| 9 | KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury | | | | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|--|---|------|-------------|---------|
| | 132,77 m ³ Robocizna R=0,8 Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h | r-g m ³ % m-g | 1,456 1,22 2,5 0,536 | | | |
| 10 | KNR-W 2-18 0408/05 Kanaly z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 221,800 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy | r-g m % m-g | 0,682 1,02 2,5 0,0249 | | | |
| 11 | KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m 5,000 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Stopnie wiazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm Pierścienie odciążające żelbetowe Pierścienie wyrównawcze Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy | r-g szt m ³ m ³ m ³ szt szt szt szt szt % | 27,2 4 0,301 0,644 0,06 8 1 1 1 1 2,5 | | | |
| 12 | KNR K-37 0102/03 Inspekcja video po wykonaniu robót 221,800 m Robocizna R=0,5 Operatorzy Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt S=0,5 Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA | r-g % m-g m-g | 0,28 2 0,28 0,28 | | | |
| 13 | KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 200,00 szt Robocizna R=0,1 Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=0,8 Igłofiltry Wąż gumowy o średnicy 50mm Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm Śruby M16 z nakrętkami Sprzęt S=0,1 Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m ³ /h | r-g r-g szt m m szt kg m-g | 0,2378 0,17763 0,08 0,16 0,04 0,16 0,32 0,02 | | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|------|-------------|---------|
| | Wciągnik przejezdny 3,0t Samochód skrzyniowy | m-g m-g | 0,1 0,021 | | | |
| 14 | KNR 2-01 0605/01 Pompowanie wody 120,00 godz. Robocizna R=0,1 Maszyniści gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,1 Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h Samochód skrzyniowy Zespół prądotwórczy przewoźny 10kVA | r-g r-g m-g m-g m-g | 0,21 0,21 0,1 0,001 0,1 | | | |
| 15 | KNR 2-18 0804/04 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 221,800 m Robocizna R=0,5 Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy | r-g r-g m3 m3 szt m3 % m-g | 0,1337 0,06695 0,00004 0,00079 0,022 0,21 2,5 0,0158 | | | |
| 2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | | | | |
| 2.1. ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 16 | KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,01 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Ślupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g m3 m-g | 111,74 0,104 7,5 | | | |
| 17 | KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 31,91 m3 Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I Sprzęt S=0,8 Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1) | r-g m-g m-g | 0,13216 0,04616 0,14496 | | | |
| 18 | KNR 2-01 0214/04.2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 10x) 31,91 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy do 5t (1) | m-g | 0,0535 | | | |
| 19 | KNR 2-01 0202/05.2 Przywóz piasku na wymianę gruntu 24,84 m3 Sprzęt S=0,5 Samochód samowyladowczy do 5t (1) | m-g | 0,0477 | | | |
| 20 | KNR 2-01 0214/04.2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (dopłata 10x) 24,84 m3 | | | | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|------------------------------|---|----------------|---------|------|-------------|---------|
| | Sprzęt S=0,5 Samochód samowładowczy do 5t (1) | m-g | 0,0535 | | | |
| 21 | KNR 2-01 0230/01.1 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 24,84 m ³ | | | | | |
| | Materiały Piasek | m ³ | 1,22 | | | |
| | Sprzęt S=0,8 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0108 | | | |
| 22 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 24,84 m ³ | | | | | |
| | Robocizna R=0,8 Robotnicy gr.I | r-g | 0,08176 | | | |
| | Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h | m-g | 0,0248 | | | |
| 2.2. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 23 | KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 0,95 m ³ | | | | | |
| | Robocizna R=0,8 Robotnicy | r-g | 1,68 | | | |
| | Materiały Pospółka | m ³ | 1,22 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h | m-g | 0,616 | | | |
| 24 | KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 4,45 m ³ | | | | | |
| | Robocizna R=0,8 Robotnicy | r-g | 1,456 | | | |
| | Materiały Pospółka | m ³ | 1,22 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt S=0,8 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h | m-g | 0,536 | | | |
| 25 | KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 9,500 m | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,5 | | | |
| | Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 1,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy | m-g | 0,0104 | | | |
| 26 | KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200 5,000 szt | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,301 | | | |
| | Materiały Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - adapter PVC200 | szt | 1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy | m-g | 0,093 | | | |
| 27 | KNR-W 2-18 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną 5,000 szt | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 9,27 | | | |
| | Materiały | | | | | |

Przebudowa drogi/ulicy Kwiatowej w Barwicach wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|-------------|---------|
| | Osadniki betonowe 500mm | szt | 1 | | | |
| | Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m | szt | 1 | | | |
| | Pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 1 | | | |
| | Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm z kratą uchylną | szt | 1 | | | |
| | Cement portlandzki 25 z dodatkami | kg | 7 | | | |
| | Piasek do betonów | m3 | 0,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy | m-g | 1,04 | | | |
| 28 | KNR K-37 0102/03 Inspekcja video po wykonaniu robót 9,500 m | | | | | |
| | Robocizna R=0,5 | | | | | |
| | Operatorzy | r-g | 0,28 | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 2 | | | |
| | Sprzęt S=0,5 | | | | | |
| | Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach | m-g | 0,28 | | | |
| | Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA | m-g | 0,28 | | | |
| 29 | KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 9,500 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1856 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0928 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,00003 | | | |
| | Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m | m3 | 0,00064 | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych | szt | 0,022 | | | |
| | Woda | m3 | 0,09 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,0316 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | |

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Demontaż 6 szt. latarni

Obiekt Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg
Kod CPV 45316100-6
Budowa Barwice ul. Kwiatowa dz. nr 40
 506
 549 obr Barwice
Inwestor Gmina Barwice ul. Zwycięzców 22

Koszty zakupu

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

Demontaż 6 szt. latarnii

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-------------------|---|------|-------|
| 1. Demontaż istniejących latarni oświetleniowych | | | | |
| 1 | KNNR 9 1001/07 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg | słup | 6,00 |
| 2 | KNNR 9 1005/03 | Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl | 5,000 |
| 3 | KNNR 9 1006/06 | Demontaż tabliczki bezpiecznikowej | szt | 6,00 |

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|---|--|-----|-------|------|-------------|---------|
| I. Demontaż istniejących latarni oświetleniowych | | | | | | |
| 1 | KNNR 9 1001/07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg 6,00 słup | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4,13 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Koparka | m-g | 0,04 | | | |
| | Żuraw samochodowy | m-g | 0,06 | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,06 | | | |
| 2 | KNNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5,000 kpl | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,03 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,06 | | | |
| | Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem | m-g | 0,51 | | | |
| 3 | KNNR 9 1006/06 Demontaż tabliczki bezpiecznikowej 6,00 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,32 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | |

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|------|-------|------|---------|
| 1. Demontaż istniejących latarni oświetleniowych | | | | | |
| 1 | KNNR 9 1001/07 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg | słup | 6,00 | | |
| 2 | KNNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl | 5,000 | | |
| 3 | KNNR 9 1006/06 Demontaż tabliczki bezpiecznikowej | szt | 6,00 | | |
| | Razem | | | | |
| | Podatek VAT | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | |

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Obiekt Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg
Kod CPV 45316100-6
Budowa Barwice ul. Kwiatowa dz. nr 40
 506
 549 obr Barwice
Inwestor Gmina Barwice ul. Zwycięzców 22

Koszty zakupu

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

Montaż 8 pkt opraw LED 4500lm na słupach ocynkowanych 5m szt. 8 , linia kablowa ok.260 mb YAKXs 4x25mm² (w tym przecisk 15mb).

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-----------------------|---|----------------|--------|
| 1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00 | | | | |
| 1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00 | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0701.2/02 | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 238,00 |
| 2 | KNR 2-01 0704/02.2 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m | m | 238,00 |
| 1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00 | | | | |
| 3 | KNR 5-10 0301/01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x) | m | 340,00 |
| 1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00 | | | | |
| 4 | KNR 5-10 0306/01 | Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm | m | 15,00 |
| 5 | KNR 5-10 0114/03 | Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm ² | m | 15,00 |
| 1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00 | | | | |
| 6 | KNR 5-10 0303/03 | Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm | m | 65,00 |
| 7 | KNR 5-10 0114/02 | Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm ² | m | 89,00 |
| 1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00 | | | | |
| 8 | KNR 5-10 0103/04 | Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm ² | m | 213,00 |
| 9 | KNR 5-10 0603/07 | Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm ² | szt | 16,00 |
| 10 | KNR 5-08 0608/07 | Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm ² | m | 265,00 |
| 11 | KNR 5-08u2 0018/01 | Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II | szt | 1,000 |
| 12 | KNR 5-08 0813/03 | Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej | szt | 10,00 |
| 13 | KNNR 5 1303/03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego | pomiar | 1,000 |
| 14 | KNNR 5 1303/04 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar | 7,000 |
| 15 | KNNR 5 1304/01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| 16 | KNNR 5 1304/02 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar | szt | 7,000 |
| 17 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym | km | 0,250 |
| 2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00 | | | | |
| 2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00 | | | | |
| 18 | KNR 2-01 0707/02 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych | m ³ | 2,00 |
| 19 | KNR 4-03 0901/11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby | podłącz | 32,00 |
| 20 | KNR 5-10 0709/01 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych 5m | szt | 8,00 |

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|---------------------|--|-----|-------|
| 21 | KNR 5-10 1001/04 | Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie | szt | 8,00 |
| 22 | KNNR 5 1304/05 | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 1304/06 | Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar | szt | 7,000 |
| 2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00 | | | | |
| 24 | KNR 5-10 1004/03 | Wciąganie przewodów do słupa | m | 40,00 |
| 25 | KNR 5-10 1005/07 | Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ parkowego LED 4500lm | szt | 8,00 |

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|--|--|------|-------------|---------|
| | 1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00 | | | | | |
| | 1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00 | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 238,00 m Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,8448 | | | |
| 2 | KNR 2-01 0704/02.2 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 238,00 m Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,3078 | | | |
| | 1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00 | | | | | |
| 3 | KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x) 340,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowładowczy 5t | r-g m3 % m-g | 0,02 0,112 2 0,016 | | | |
| | 1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00 | | | | | |
| 4 | KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm 15,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury DVK do 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm Zespół prądowłórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA | r-g m % m-g m-g m-g m-g m-g | 1,6497 1,04 2 0,0074 0,0183 0,456 0,456 0,456 | | | |
| 5 | KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2 15,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Opaska kablowa ocechowana Kabel YAKXs 4x25 mm2, 0,6/1 kV Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t | r-g szt m % m-g m-g m-g m-g | 0,2124 1 1,05 2 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045 | | | |
| | 1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00 | | | | | |
| 6 | KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm 65,00 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury osłonowe DVK 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt | r-g m % | 0,1282 1,04 2 | | | |

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|---|--|------|------------|------|-------------|---------|
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0042 | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0095 | | | |
| 7 | KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2 89,00 m | | | | | |
| | Robocizna Robocizna razem | r-g | 0,1273 | | | |
| | Materiały Kabel YAKXs 4x25 mm2, 0,6/1 kV | m | 1,05 | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,04 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0067 | | | |
| 1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00 | | | | | | |
| 8 | KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2 213,00 m | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1765 | | | |
| | Materiały Kabel YAKXs 4x25 mm2, 0,6/1 kV | m | 1,05 | | | |
| | Opaska kablowa ocechowana | szt. | (0,784038) | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,017 | | | |
| | Folia kalandrowana z PCW 0,2-0,4mm | m | 1,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0067 | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0082 | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli 4t | m-g | 0,0045 | | | |
| | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 0,0045 | | | |
| 9 | KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2 16,00 szt | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.III | r-g | 2,06 | | | |
| | Materiały Opaska kablowa ocechowana | szt | 1 | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,2 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| 10 | KNR 5-08 0608/07 Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2 265,00 m | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,1036 | | | |
| | Materiały Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm | kg | 0,23 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 0,0542 | | | |
| 11 | KNR 5-08u2 0018/01 Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II 1,000 szt | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 3,61 | | | |
| | Materiały Uziom stalowy miedziowany | m | 2 | | | |
| | Grot stalowy | szt | 1 | | | |
| 12 | KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej 10,00 szt | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0263 | | | |

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|--|---|--|--|------|-------------|---------|
| 13 | KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1,000 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,83 | | | |
| 14 | KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 7,000 pomiar Robocizna Robotnicy | r-g | 0,58 | | | |
| 15 | KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1,000 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 1,24 | | | |
| 16 | KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar 7,000 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 0,56 | | | |
| 17 | KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,250 km Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane 7cm Sprzęt Samochód dostawczy | r-g m3 m-g | 56 0,11 1,5 | | | |
| 2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00 | | | | | | |
| 2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00 | | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 2,00 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 2,8584 | | | |
| 19 | KNR 4-03 0901/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 32,00 podłącz Robocizna Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0336 | | | |
| 20 | KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych 5m 8,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Słup oświetleniowy ocynkowany 5m na fundament Fundament F 100 Piasek zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 4t Samochód skrzyniowy 5t | r-g szt szt m3 % m-g m-g | 4,02 1 1 0,044 2 1,22 0,45 | | | |
| 21 | KNR 5-10 1001/04 Montaż izolacyjnych złączy kabelkowych w słupie 8,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Wkładka bezpiecz.topik.-6A Złącze IZK Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g szt kpl. % m-g | 3,12 1 1 2 0,02 | | | |
| 22 | KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1,000 szt Robocizna | | | | | |

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie instalacji oświetlenia dróg

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|------------|----------------|------|-------------|---------|
| | Robotnicy | r-g | 0,5 | | | |
| 23 | KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następnny pomiar 7,000 szt | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,28 | | | |
| | 2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00 | | | | | |
| 24 | KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów do słupa 40,00 m | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I | r-g r-g | 0,015 0,015 | | | |
| | Materiały Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze | m % | 1,04 2 | | | |
| 25 | KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ parkowego LED 4500lm 8,00 szt | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I | r-g r-g | 0,33 0,33 | | | |
| | Materiały Oprawa LED Materiały pomocnicze | szt % | 1 2 | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny | m-g m-g | 0,06 0,35 | | | |
| | Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys | | | | | |