

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|--------------------------------------|---------------|----------------|
| 1 | CPV 45110000 | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 | KNNR 1 0202- d.1 06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. Wykopy 116.4 | m ³ m ³ | 116.40 | |
| | | | | RAZEM | 116.40 |
| 2 | KNNR 1 0407- d.1 01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 1248 | m ³ m ³ | 1248.00 | |
| | | | | RAZEM | 1248.00 |
| 2 | CPV 45230000 | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| 3 | KNNR 3 0101- d.2 05 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV 454*1.2*1.2 | m ³ m ³ | 653.76 | |
| | | | | RAZEM | 653.76 |
| 4 | KNNR 4 1411- d.2 01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Przykanaliki - 153*0,5 Studzienki - 30*0,7*0.7 Studnie - 32*1.2*1.2 ((153*0.5)+(30*0.7*0.7)+(32*1.2*1.2))*0.1 | m ³ m ³ | 13.73 | |
| | | | | RAZEM | 13.73 |
| 5 | KNNR 2-01 d.2 0611-04 | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV 110 -wyprowadzenie drenaży skarpowych 47 | m m | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 6 | KNNR 4 1411- d.2 03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 454*0.5*0.2 | m ³ m ³ | 45.40 | |
| | | | | RAZEM | 45.40 |
| 7 | KNNR 4 1308- d.2 03 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 200 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem 153 | m m | 153.00 | |
| | | | | RAZEM | 153.00 |
| 8 | KNNR 4 1308- d.2 04 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 250 mm 150 | m m | 150.00 | |
| | | | | RAZEM | 150.00 |
| 9 | KNNR 4 1308- d.2 05 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 300 mm 101.3 | m m | 101.30 | |
| | | | | RAZEM | 101.30 |
| 10 | KNNR 4 1308- d.2 06 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 400 mm 45.3 | m m | 45.30 | |
| | | | | RAZEM | 45.30 |
| 11 | KNNR 4 1308- d.2 07 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 500 mm 32.8 | m m | 32.80 | |
| | | | | RAZEM | 32.80 |
| 12 | KNNR 4 1308- d.2 08 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 600 mm 109 | m m | 109.00 | |
| | | | | RAZEM | 109.00 |
| 13 | KNNR 4 1413- d.2 01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm o głębok. do 3m 32 | stud. stud. | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 14 | KNNR 4 1424- d.2 02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 1,0 m 30 | szt. szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 15 | KNNR 4 1430- d.2 01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu min.C30/37 nasiąkliwość 6%, mrozodporność F150, wodoszczelność W8 wraz ze stabilizacją podłoża o gr. 25 cm- osadnik przy studni wraz ze stabilizacją podłoża gr. 25 cm pod osadnikiem 2 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 16 | KNNR 6 0605- d.2 03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm wlot/ wylot do rowu krytego 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17 | KNNR 1 0214-d.2 06 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi walcami, grunt kat. I-II objętość wykopu -objętość materiałów 653.76-3.14*(150.4*0.15*0.15+101.3*0.16*0.16+45.3*0.22*0.22+32.8*0.27*0.27+109*0.33*0.33) | m ³ m ³ | 583.33 | |
| | | | | RAZEM | 583.33 |
| 18 | KNNR 4-01 d.2 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 653.76-583.33 | m ³ m ³ | 70.43 | |
| | | | | RAZEM | 70.43 |
| 3 | CPV 45230000 | CHODNIK | | | |
| 3.1 | | Zjazdy | | | |
| 19 | KNNR 6 0103-d.3. 03 1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 246 | m ² m ² | 246.00 | |
| | | | | RAZEM | 246.00 |
| 20 | KNNR 6 0111-d.3. 02 1 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr.25 cm o Rm=2,5MPa 246 | m ² m ² | 246.00 | |
| | | | | RAZEM | 246.00 |
| 21 | KNNR 6 0113-d.3. 03 1 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25cm - mieszanka niezwiązana kruszywem C90/3 246 | m ² m ² | 246.00 | |
| | | | | RAZEM | 246.00 |
| 22 | KNNR 6 0502-d.3. 03 1 | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 246 | m ² m ² | 246.00 | |
| | | | | RAZEM | 246.00 |
| 23 | KNNR 6 0204-d.3. 06 1 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - za chodnikiem 100 | m ² m ² | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 24 | KNNR 6 0403-d.3. 03 1 | Krawężniki betonowe (oporniki) wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obramowanie zjazdów z kostki betonowej 75 | m m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 3.2 | | Chodnik | | | |
| 25 | KNNR 6 0103-d.3. 03 2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 1758 | m ² m ² | 1758.00 | |
| | | | | RAZEM | 1758.00 |
| 26 | KNNR 6 0111-d.3. 02 2 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr.15 cm o Rm=1,5MPa 1758 | m ² m ² | 1758.00 | |
| | | | | RAZEM | 1758.00 |
| 27 | KNNR 6 0113-d.3. 06 2 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - mieszanka niezwiązana kruszywem C90/3 1758 | m ² m ² | 1758.00 | |
| | | | | RAZEM | 1758.00 |
| 28 | KNNR 6 0502-d.3. 03 2 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1758 | m ² m ² | 1758.00 | |
| | | | | RAZEM | 1758.00 |
| 29 | KNNR 6 0404-d.3. 05 2 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8, spoiny wypełnione zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm a wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 o wym. 24x10cm+15x10cm (0.039m3/mb) 912 | m m | 912.00 | |
| | | | | RAZEM | 912.00 |
| 30 | KNNR 6 0403-d.3. 04 2 | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C16/20 (0,085m3) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm 988 | m m | 988.00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 988.00 |
| 31 d.3. 2 | KNR AT-03 0402-01 | Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm w dwóch rzędach na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 grubości 25 cm (0.065m3/mb) | m | | |
| | | 988 | m | 988.00 | |
| | | | | RAZEM | 988.00 |
| 4 | CPV 45230000 | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | |
| 32 d.4 | KNR 2-01 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie z pospółki | m | | |
| | | 92 | m | 92.00 | |
| | | | | RAZEM | 92.00 |
| 33 d.4 | KNNR 1 0514- 01 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10- otwory wypełnione humusem i obsiane trawą na podsypce piaskowej 5cm analogia od km 1+222 do km 1+262, od km 1+296 do km 1+313 | m ² | | |
| | | 114+78 | m ² | 192.00 | |
| | | | | RAZEM | 192.00 |
| 34 d.4 | KNNR 1 0507- 01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (uwzględnić zakup ziemi urodzajnej). | m ² | | |
| | | 1140 | m ² | 1140.00 | |
| | | | | RAZEM | 1140.00 |
| 5 | CPV 45230000 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| 35 d.5 | KNNR 6 0701- 01 | Bariera U-11a rurowo prętowa fi 48 ocynkowana ogniowo | m | | |
| | | U-11a Bariera wygradzeniowa z rury fi 48 z wypełnieniem pionowym z pręta fi 10. | | | |
| | | Wymiary: Wysokość po zamontowaniu 1100 mm, Długość L-2000 mm, Średnica rur pochwyty fi 48,3 mm Poprzeczka zamykająca wypełnienie z rury fi 48,3 | | | |
| | | MATERIAŁY: stal | | | |
| | | ZABEZPIECZENIE: cynkowanie ogniowe | | | |
| | | MONTAŻ: zabetonowanie w podłożu | | | |
| | | 90 | m | 90.00 | |
| | | | | RAZEM | 90.00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jed n. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|----------------|--|------------|---------|
| 1 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1 d.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. Wykopy | m ³ | 116.4 | | |
| 2 d.1 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II | m ³ | 1248 | | |
| Razem dział: ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 2 KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | |
| 3 d.2 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV | m ³ | 454*1.2*1.2 = 653.76 | | |
| 4 d.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | ((153*0.5)+(30*0.7*0.7)+(32*1.2*1.2))*0.1 = 13.73 | | |
| 5 d.2 | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV 110 -wyprowadzenie drenaży skarpowych | m | 47 | | |
| 6 d.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 454*0.5*0.2 = 45.40 | | |
| 7 d.2 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 200 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem | m | 153 | | |
| 8 d.2 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 250 mm | m | 150 | | |
| 9 d.2 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 300 mm | m | 101.3 | | |
| 10 d.2 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 400 mm | m | 45.3 | | |
| 11 d.2 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 500 mm | m | 32.8 | | |
| 12 d.2 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wew. 600 mm | m | 109 | | |
| 13 d.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm o głębok. do 3m | stud. | 32 | | |
| 14 d.2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 1,0 m | szt. | 30 | | |
| 15 d.2 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu min.C30/37 nasiąkliwość 6%, mrozoodporność F150, wodoszczelność W8 wraz ze stabilizacją podłoża o gr. 25 cm- osadnik przy studni wraz ze stabilizacją podłoża gr. 25 cm pod osadnikiem | m ³ | 2 | | |
| 16 d.2 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm wlot/wylot do rowu krytego | szt. | 2 | | |
| 17 d.2 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi walcami, grunt kat. I-II | m ³ | 653.76-3.14*(150.4*0.15*0.15+101.3*0.16*0.16+45.3*0.22*0.22+32.8*0.27*0.27+109*0.27*0.33)*0.33) = 583.33 | | |
| 18 d.2 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV | m ³ | 653.76-583.33 = 70.43 | | |
| Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | |
| 3 CHODNIK | | | | | |
| 3.1 Zjazdy | | | | | |
| 19 d.3.1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV | m ² | 246 | | |
| 20 d.3.1 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr.25 cm o Rm=2,5MPa | m ² | 246 | | |
| 21 d.3.1 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25cm - mieszanka nie-związana kruszywem C90/3 | m ² | 246 | | |
| 22 d.3.1 | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 246 | | |
| 23 d.3.1 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - za chodnikiem | m ² | 100 | | |
| 24 d.3.1 | Krawężniki betonowe (oporniki) wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 75 | | |
| 3.2 Chodnik | | | | | |
| 25 d.3.2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV | m ² | 1758 | | |
| 26 d.3.2 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr.15 cm o Rm=1,5MPa | m ² | 1758 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jed n. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|----------------|--------------------|------------|---------|
| 27 d.3.2 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - mieszanka niezwiązana kruszywem C90/3 | m ² | 1758 | | |
| 28 d.3.2 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 1758 | | |
| 29 d.3.2 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8, spoiny wypełnione zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm a wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 o wym. 24x10cm+15x10cm (0.039m ³ /mb) | m | 912 | | |
| 30 d.3.2 | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C16/20 (0,085m ³) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm | m | 988 | | |
| 31 d.3.2 | Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm w dwóch rzędach na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 grubości 25 cm (0.065m ³ /mb) | m | 988 | | |
| Razem dział: CHODNIK | | | | | |
| 4 ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | | |
| 32 d.4 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie z spółki | m | 92 | | |
| 33 d.4 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10- otwory wypełnione humusem i obsiane trawą na podsypce piaskowej 5cm analogia od km 1+222 do km 1+262, od km 1+296 do km 1+313 | m ² | 114+78 = 192.00 | | |
| 34 d.4 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (uwzględnić zakup ziemi urodzajnej). | m ² | 1140 | | |
| Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | | |
| 5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | | |
| 35 d.5 | Bariera U-11a rurowo prętowa fi 48 ocynkowana ogniowo | m | 90 | | |
| Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | RAZEM |
|-----|---------------------------------|-------|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE | |
| 2 | KANALIZACJA DESZCZOWA | |
| 3 | CHODNIK | |
| 3.1 | Zjazdy | |
| 3.2 | Chodnik | |
| 4 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | |
| 5 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | |
| | RAZEM netto | |
| | VAT | |
| | Razem brutto | |

Słownie: