

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: **Zagospodarowanie działek celem aktywizacji gospodarczej na Osiedlu Ostródzkim w Iławie - budowa ulicy Ziemowita i Piastowskiej (od skrzyżowania z ul. Ziemowita do ul. Ostródzkiej)**

Inwestor: **Gmina Miejska Iława**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

| Lp. | Element | Koszt (zł) |
|-----|---------------------------|------------|
| 1. | Dział ogólny | |
| 2. | Gospodarka szatą roślinną | |
| 3. | Część drogowa | |
| 4. | Kanalizacja deszczowa | |
| 5. | Kanalizacja sanitarna | |
| 6. | Wodociąg | |
| 7. | Oświetlenie uliczne | |
| 8. | Zasilanie oświetlenia | |
| 9. | Zieleń drogowa | |
| | RAZEM (netto bez VAT-u): | |

KOSZTORYS OFERTOWY NA BUDOWĘ ULICY ZIEMOWITA I PIASTOWSKIEJ w IŁAWIE

A. DZIAŁ OGÓLNY

- 1 -

| Lp. | Nr Specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | | Cena jedn. PLN*) | Wartość PLN*) |
|-----|-----------------------------|---|-----------|-------|------------------|---------------|
| | | | nazwa | ilość | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | DM.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE | - | - | - | - |
| 1. | | Koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00 | - | - | ryczałt | |
| 2. | | Wybudowanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu | - | - | ryczałt | |
| 3. | | Utrzymanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu | mies. | 8 | ryczałt | |
| 4. | | Likwidacja objazdów/przejazdów i organizacja ruchu | - | - | ryczałt | |

| Lp. | Nr Specyfikacji technicznej Kod CPV | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | | Cena jedn. PLN*) | Wartość PLN*) |
|------|---|---|--------------------------|--|------------------|---------------|
| | | | nazwa | ilość | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 01.00.00. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | * | * | * | * |
| 1. | D-01.01.01. 45111290-7 | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | km km | 0,93 0,67 | | |
| 2. | D-01.02.01. 45111200-0 | Gospodarka szatą roślinną | kpl | 1,00 | | |
| 3. | D-01.02.02. 45112000-5 | Zdjęcie warstwy humusu na pełną głębokość zalegania z odwiezieniem na odl. do 10km - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 | 21033,00 19937,00 | | |
| 4. | D-01.02.04. 45110000-1 | Rozbiórka elementów dróg (ulica Piastowska) - rozbiórka nawierzchni bitumicznej o śr. grub. 15cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa słab. mechan. grub. 20cm - rozbiórka krawężników bet. 20x30cm razem z ławą - rozbiórka obrzeży betonowych 8x30cm - rozbiórka opaski z kostki betonowej grub. 6cm | m2 m2 m m m2 | 382,00 382,00 61,00 61,00 18,30 | | |
| 5. | D-01.03.05. 45231300-8 | Budowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg (wg przedmiaru szczegółowego w opracowaniu branżowym) | kpl | 1,00 | | |
| | 02.00.00. | ROBOTY ZIEMNE | * | * | * | * |
| 6. | D-02.01.01. 45111200-0 | Wykonanie wykopów - z odwiezieniem urobku na odkład - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m3 m3 | 2187,00 11778,00 | | |
| 7. | D-02.03.01. 45111200-0 | Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu wraz z transportem - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m3 m3 | 11146,00 8800,00 | | |
| | 03.00.00. | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | * | * | * | * |
| 8. | D-03.02.01. 45231300-8 45231300-8 | Kanalizacja deszczowa i sanitarna - kanalizacja sanitarna (wg przedmiaru szczegółowego opracowania branżowego) - kanalizacja deszczowa (wg przedmiaru szczegółowego opracowania branżowego) | kpl kpl | 1 1 | | |
| | 04.00.00. | PODBUDOWY | * | * | * | * |
| 9. | D-04.01.01. 45233320-8 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża z wywiezieniem urobku na odl. do 10km | | | | |
| 9.1 | | - pod jezdnię ulicy - głęb. do 35 cm - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 m2 | 6946,00 6290,00 414,00 | | |
| 9.2 | | - zjazdy - pod chodniki, ścieżki rowerowe i opaski - głęb. do 25 cm - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 | 6509,00 5491,00 | | |
| 10. | D-04.02.02. 45233320-8 | Warstwa mrozoochronna grub. 50cm - ulica Ziemowita+zjazdy - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 | 4445,00 4803,00 | | |
| 11. | D-04.03.01. 45233320-8 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) - skropienie warstw konstrukcyjnych - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 m2 m2 | 27347,00 24361,00 20837,00 18870,00 | | |
| 12. | D-04.04.02. 45233320-8 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie | | | | |
| 12.1 | | - pod nawierzchnię ulicy (grub. 20 cm) - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 m2 | 6946,00 6290,00 414,00 | | |
| 12.2 | | - zjazdy - pod nawierzchnię chodników (grub. 12 cm) - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 | 6509,00 5491,00 | | |
| 13. | D-04.07.01. 45233220-7 | Podbudowa z betonu asfaltowego - grub. 8cm - beton asfaltowy 0/25 (ulica Ziemowita) - grub. 10cm - beton asfaltowy 0/25 (ulica Piastowska) | m2 m2 | 6946,00 6290,00 | | |

| 05.00.00. | | NAWIERZCHNIE | * | * | * | * |
|-----------|---------------------------|---|-------------------|--|---|---|
| 14. | D-05.03.05. 45233220-7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco - w-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 gr. 5cm (ulica Ziemowita) - w-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 gr. 8cm (ulica Piastowska) | m2 m2 | 6946,00 6290,00 | | |
| 15. | D-05.03.05. 45233220-7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco - w-wa ścieralna z betonu asfaltowego 0/16 gr. 5cm - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 | 6946,00 6290,00 | | |
| 07.00.00. | | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | * | * | * | * |
| 16. | D-07.01.01. 45233221-4 | Oznakowanie poziome (farba chlorokauczukowa) - linie ciągłe - linie przerywane - strzałki i inne symbole | m2 m2 m2 | 250,50 46,76 186,62 | | |
| 17. | D-07.02.01. 45233290-8 | Oznakowanie pionowe - montaż oznakowania pionowego | szt | 65 | | |
| 18. | D-07.07.01. 45316110-9 | Oświetlenie uliczne (wg przedmiaru szczegółowego opracowania branżowego) - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) - zasilanie oświetlenia ulicznego | kpl kpl kpl | 1 1 1 | | |
| 08.00.00. | | ELEMENTY ULIC | * | * | * | * |
| 19. | D-08.01.01. 45233120-6 | Krawężniki betonowe: - wystające 15x30 (ulica Ziemowita) - zaniżone 15x30 (ulica Ziemowita) - wystające 20x30 (ulica Piastowska) - zaniżone 20x30 (ulica Piastowska) | m m m m | 1896,00 252,00 1210,00 118,00 | | |
| 19.1 | | | | | | |
| 19.2 | | | | | | |
| 19.3 | | | | | | |
| 19.4 | | | | | | |
| 20. | D-08.02.02. 45233253-7 | Chodniki i opaski z kostki betonowej szarej grub. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 | 3383,00 3350,00 | | |
| 21. | D-08.02.02. 45233253-7 | Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej szarej grub 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm - ulica Ziemowita | m2 | 414,00 | | |
| 22. | D-08.02.02. 45233253-7 | Ścieżki rowerowe z kostki betonowej kolorowej bezfazowej grub. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m2 m2 | 2812,00 1946,00 | | |
| 23. | D-08.03.01. 45233253-7 | Obrzeża betonowe 8x30 - ulica Ziemowita - ulica Piastowska (I etap) | m m | 7157,00 6149,00 | | |
| 09.00.00. | | ZIELEN DROGOWA | * | * | * | * |
| 24. | D-09.01.01. 45112710-5 | Urządzenie terenów zieleni (wg przedmiaru szczegółowego opracowania branżowego) - ulica Piastowska (I etap) - ulica Ziemowita | kpl kpl | 1 1 | | |

RAZEM KOSZT ROBÓT (ZŁ)

Podatek od towarów i usług VAT 22%:

KOSZT REALIZACJI PROJEKTU (PLN)

ul. Ziemowita

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------|---|--|---|-----------|
| ulica Ziemowita | | | | | |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | d.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. ulica Ziemowita 0.961-0.027 | km km | 0.934 | |
| | | | | RAZEM | 0.934 |
| 2 | d.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na pełną głębokość zalegania za pomocą spycharek z odwozem na odl. do 10km wg tabeli nr 3 21033 | m ² m ² | 21033.000 | |
| | | | | RAZEM | 21033.000 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 3 | d.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. wykopy z odwiezieniem urobku na odklad (wg tabeli nr 1) 2187 | m ³ m ³ | 2187.000 | |
| | | | | RAZEM | 2187.000 |
| 4 | d.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 30 km sam.samowylad. dokop gruntu na nasypy (wg tabeli nr 2) 11146 | m ³ m ³ | 11146.000 | |
| | | | | RAZEM | 11146.000 |
| 5 | d.2 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.I-II wg tabeli nr 2 11146.00 | m ³ m ³ | 11146.000 | |
| | | | | RAZEM | 11146.000 |
| 3 PODBUDOWA | | | | | |
| 6 | d.3 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm (pod jezdnię ulicy) 6946.00+414.00 | m ² m ² | 7360.000 | |
| | | | | RAZEM | 7360.000 |
| 7 | d.3 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm (pod chodniki, opaski i ścieżki rowerowe) 3714.55+2794.75 | m ² m ² | 6509.300 | |
| | | | | RAZEM | 6509.300 |
| 8 | d.3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod nawierzchnię ulicy 6946.00+414.00 pod chodniki i opaski 3714.55 pod ścieżki rowerowe 2794.75 | m ² m ² m ² | 7360.000 3714.550 2794.750 | |
| | | | | RAZEM | 13869.300 |
| 9 | d.3 | Warstwa mrozochronna grub.50cm wykonana i zagęszczana mechanicznie od km 0+380,00 do km 0+944,00 4445.00 | m ² m ² | 4445.000 | |
| | | | | RAZEM | 4445.000 |
| 10 | d.3 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm ulica Ziemowita 114.73+220.61+82.94+45.85+271.14+246.46+(944.00-137.85)*7.00 skrzyżowanie z ulicą L4 83.85+86.77+0.66+2.80 skrzyżowanie z ulicą L5 73.50+71.72+1.37+0.36 zjazdu 414.00 | m ² m ² m ² m ² | 6624.780 174.080 146.950 414.000 | |
| | | | | RAZEM | 7359.810 |
| 11 | d.3 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm (pod nawierzchnię chodników, opasek i ścieżek rowerowych) 3714.55+2794.75 | m ² m ² | 6509.300 | |
| | | | | RAZEM | 6509.300 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------|--|----------------|-----------|-----------|
| 12 d.3 | | Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | ulica Ziemowita 114.73+220.61+82.94+45.85+271.14+246.46+(944.00-137.85)*7.00 | m ² | 6624.780 | |
| | | skrzyżowanie z ulicą L4 83.85+86.77+0.66+2.80 | m ² | 174.080 | |
| | | skrzyżowanie z ulicą L5 73.50+71.72+1.37+0.36 | m ² | 146.950 | |
| | | | | RAZEM | 6945.810 |
| 13 d.3 | | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych | m ² | | |
| | | podbudowa z kruszywa łamanego 6945.81+3714.55+2794.75 | m ² | 13455.110 | |
| | | warstwa podbudowy bitumicznej 6945.81 | m ² | 6945.810 | |
| | | warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 6945.81 | m ² | 6945.810 | |
| | | | | RAZEM | 27346.730 |
| 14 d.3 | | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m ² | | |
| | | podbudowa z kruszywa łamanego pod nawierzchnię ulicy 6945.81 | m ² | 6945.810 | |
| | | warstwa podbudowy bitumicznej 6945.81 | m ² | 6945.810 | |
| | | warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 6945.81 | m ² | 6945.810 | |
| | | | | RAZEM | 20837.430 |
| 4 NAWIERZCHNIA | | | | | |
| 15 d.4 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | ulica Zieemowita 114.73+220.61+82.94+45.85+271.14+246.46+(944.00-137.85)*7.00 | m ² | 6624.780 | |
| | | skrzyżowanie z ulicą L4 83.85+86.77+0.66+2.80 | m ² | 174.080 | |
| | | skrzyżowanie z ulicą L5 73.50+71.72+1.37+0.36 | m ² | 146.950 | |
| | | | | RAZEM | 6945.810 |
| 16 d.4 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | ulica Ziemowita 114.73+220.61+82.94+45.85+271.14+246.46+(944.00-137.85)*7.00 | m ² | 6624.780 | |
| | | skrzyżowanie z ulicą L4 83.85+86.77+0.66+2.80 | m ² | 174.080 | |
| | | skrzyżowanie z ulicą L5 73.50+71.72+1.37+0.36 | m ² | 146.950 | |
| | | | | RAZEM | 6945.810 |
| 5 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA | | | | | |
| 17 d.5 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1896.00 | m | | |
| | | | m | 1896.000 | |
| | | | | RAZEM | 1896.000 |
| 18 d.5 | | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 252.00 | m | | |
| | | | m | 252.000 | |
| | | | | RAZEM | 252.000 |
| 19 d.5 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 7157.00 | m | | |
| | | | m | 7157.000 | |
| | | | | RAZEM | 7157.000 |
| 6 CHODNIKI, ŚCIEŻKI ROWEROWE i ZJAZDY | | | | | |
| 20 d.6 | | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka kolorowa) 3383.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 3383.000 | |
| | | | | RAZEM | 3383.000 |
| 21 d.6 | | Ścieżki rowerowe z kostki brukowej betonowej (bezfazowej) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka kolorowa) 2812.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 2812.000 | |
| | | | | RAZEM | 2812.000 |
| 22 d.6 | | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka szara) 414.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 414.000 | |
| | | | | RAZEM | 414.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------|---|----------------|----------|----------|
| 7 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME | | | | | |
| 23 d.7 | | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 24 d.7 | | Pionowe znaki drogowe | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 25 d.7 | | Oznakowanie poziome jezdni poprzez malowanie - linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe | m ² | | |
| | | linia P-2b 20.0*0.24 | m ² | 4.800 | |
| | | linia P-7b 0.24*(30.0+30.0) | m ² | 14.400 | |
| | | linia P-4: 0.24*(20.0+20.0+20.0+20.0+20.0+20.0) | m ² | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 26 d.7 | | Oznakowanie poziome jezdni poprzez malowanie - linie segregacyjne i krawężniowe przerywane | m ² | | |
| | | linia P-1c 20.0*0.12 | m ² | 2.400 | |
| | | linia P-1b (245.0+15.0+159.0+15.0+321.0)*0.04 | m ² | 30.200 | |
| | | | | RAZEM | 32.600 |
| 27 d.7 | | Oznakowanie poziome jezdni poprzez malowanie - powierzchnie wyłączono z ruchu powierzchnie P-21 35.0*0.38 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.300 | |
| | | | | RAZEM | 13.300 |
| 28 d.7 | | Oznakowanie poziome jezdni poprzez malowanie - strzałki i inne symbole | m ² | | |
| | | P-8a: 2*1.59 | m ² | 3.180 | |
| | | P-8f: 2*2.19 | m ² | 4.380 | |
| | | P-10 (7.0+7.5+7.0+6.0)*0.5 | m ² | 13.750 | |
| | | P-11: (8.0+7.5+8.0+7.5)*0.50 | m ² | 15.500 | |
| | | P-23: 0.662*41 | m ² | 27.142 | |
| | | | | RAZEM | 63.952 |
| 8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 29 d.8 | | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów i wykopów w gruntach kat.I-III 101+2880 | m ² | | |
| | | | m ² | 2981.000 | |
| | | | | RAZEM | 2981.000 |

ul. Piastowska

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------|--|----------------------------------|----------|----------|
| ulica Piastowska | | | | | |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | d.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. ulica Piastowska (I etap) 0.691-0.020 | km km | 0.67 | |
| | | | | RAZEM | 0.67 |
| 2 | d.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na pełną głębokość zalegania za pomocą spycharek z odwozem na odl. do 10km wg tabeli nr 3 19937 | m ² m ² | 19937.00 | |
| | | | | RAZEM | 19937.00 |
| 3 | d.1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 15 cm rozbiórka nawierzchni w rejonie skrzyżowania z ul. Ostródzką 382.00 | m ² m ² | 382.00 | |
| | | | | RAZEM | 382.00 |
| 4 | d.1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mechanicznie o grub. 20 cm rozbiórka podbudowy w rejonie skrzyżowania z ul. Ostródzką 382.00 | m ² m ² | 382.00 | |
| | | | | RAZEM | 382.00 |
| 5 | d.1 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z ławami z betonu w obrębie skrzyżowania z ul.Ostródzką 61.00 | m m | 61.00 | |
| | | | | RAZEM | 61.00 |
| 6 | d.1 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej w obrębie skrzyżowania z ul.Ostródzką 61.00 | m m | 61.00 | |
| | | | | RAZEM | 61.00 |
| 7 | d.1 | Rozebranie chodników z kostki betonowej grub. 6cm na podsypce cem.piaskowej opaska w obrębie skrzyżowania z ul.Ostródzką 61.00*0.30 | m ² m ² | 18.30 | |
| | | | | RAZEM | 18.30 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 8 | d.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowład. wykopy z odwiezieniem urobku na odkład (wg tabeli nr 1) 11778 | m ³ m ³ | 11778.00 | |
| | | | | RAZEM | 11778.00 |
| 9 | d.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 30 km sam.samowład. dokop gruntu na nasypy (wg tabeli nr 2) 8800 | m ³ m ³ | 8800.00 | |
| | | | | RAZEM | 8800.00 |
| 10 | d.2 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.I-II wg tabeli nr 2 8800 | m ³ m ³ | 8800.00 | |
| | | | | RAZEM | 8800.00 |
| 3 POBUDOWA | | | | | |
| 11 | d.3 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm (pod jezdnię ulicy) 31.50+32.70+266.70+327.00+416.80+625.10+640.40+159.80+153.60+259.10+225.80+235.40+224.10+174.30+175.90+43.10+43.10+175.80+174.20+211.00+207.30+175.80+174.30+461.20+463.50+130.10+82.30 | m ² m ² | 6289.90 | |
| | | | | RAZEM | 6289.90 |
| 12 | d.3 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm (pod chodniki, opaski i ścieżki rowerowe) chodniki i opaski(strona lewa) 3.00+6.80+58.20+19.30+87.30+19.30+285.40+70.80+72.30+12.50+97.20+25.20+120.20+31.10+97.40+24.80+24.70+6.20+102.70+25.30+125.80+30.50+102.70+25.30+238.80+67.30+8.60+15.50+3.90 | m ² m ² | 1808.10 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|-------|---|----------------|----------|----------|
| | | chodniki i opaski (strona prawa) 96.00+19.60+273.20+71.50+61.10+13.70+102.90+25.30+133.60+32.30+ 102.60+25.20+24.70+6.20+97.40+24.80+113.20+29.40+97.40+24.80+ 203.30+46.90+16.30+16.70+13.60+7.20+7.10+17.10 | m ² | 1703.10 | |
| | | ścieżki rowerowe (strona lewa) 6.80+58.00+58.00+172.30+25.00+73.20+91.50+73.60+18.50+76.50+ 93.10+76.50+186.40+11.60 | m ² | 1021.00 | |
| | | ścieżki rowerowe (strona prawa) 61.30+172.80+24.80+76.60+98.90+76.50+18.50+73.60+86.20+73.60+ 163.80+20.50+11.60 | m ² | 958.70 | |
| | | | | RAZEM | 5490.90 |
| 13 | d.3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod nawierzchnię ulicy 6289.90 | m ² | | |
| | | pod chodniki i opaski 1808.10+1703.10 | m ² | 6289.90 | |
| | | pod ścieżki rowerowe 1021.00+958.70 | m ² | 3511.20 | |
| | | | | 1979.70 | |
| | | | | RAZEM | 11780.80 |
| 14 | d.3 | Warstwa mrozochronna grub.50cm wykonana i zagęszczana mechanicznie od km 0+020,00 do km 0+270,00 2.20+625.60+9.20+670.60+685.50+168.60+162.00+200.10+188.60 | m ² | | |
| | | od km 0+470 do km 0+691,15 192.10+188.40+193.40+191.60+601.10+500.70+135.10+87.80 | m ² | 2712.40 | |
| | | | | 2090.20 | |
| | | | | RAZEM | 4802.60 |
| 15 | d.3 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm ulica Z1 (I etap) 31.50+32.70+266.70+327.00+416.80+625.10+640.40+159.80+153.60+ 259.10+225.80+235.40+224.10+174.30+175.90+43.10+43.10+175.80+ 174.20+211.00+207.30+175.80+174.30+461.20+463.50+130.10+82.30 | m ² | | |
| | | | | 6289.90 | |
| | | | | RAZEM | 6289.90 |
| 16 | d.3 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 12 cm (pod nawierzchnię chodników, opasek i ścieżek rowerowych) pod chodniki i opaski 1808.10+1703.10 | m ² | | |
| | | pod ścieżki rowerowe 1021.00+958.70 | m ² | 3511.20 | |
| | | | | 1979.70 | |
| | | | | RAZEM | 5490.90 |
| 17 | d.3 | Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm ulica Z2 (I etap) 31.50+32.70+266.70+327.00+416.80+625.10+640.40+159.80+153.60+ 259.10+225.80+235.40+224.10+174.30+175.90+43.10+43.10+175.80+ 174.20+211.00+207.30+175.80+174.30+461.20+463.50+130.10+82.30 | m ² | | |
| | | | | 6289.90 | |
| | | | | RAZEM | 6289.90 |
| 18 | d.3 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych | m ² | | |
| | | podbudowa z kruszywa łamanego 6289.90+5490.90 | m ² | 11780.80 | |
| | | warstwa podbudowy bitumicznej 6289.90 | m ² | 6289.90 | |
| | | warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 6289.90 | m ² | 6289.90 | |
| | | | | RAZEM | 24360.60 |
| 19 | d.3 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m ² | | |
| | | podbudowa z kruszywa łamanego pod nawierzchnię ulicy 6289.90 | m ² | 6289.90 | |
| | | warstwa podbudowy bitumicznej 6289.90 | m ² | 6289.90 | |
| | | warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 6289.90 | m ² | 6289.90 | |
| | | | | RAZEM | 18869.70 |
| 4 NAWIERZCHNIA | | | | | |
| 20 | d.4 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych 0/20 o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) ulica Z1 (I etap) | m ² | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------|--|--|----------------------------------|---------|
| | | 31.50+32.70+266.70+327.00+416.80+625.10+640.40+159.80+153.60+259.10+225.80+235.40+224.10+174.30+175.90+43.10+43.10+175.80+174.20+211.00+207.30+175.80+174.30+461.20+463.50+130.10+82.30 | m ² | 6289.90 | |
| | | | | RAZEM | 6289.90 |
| 21 d.4 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych 0/16 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) ulica Z1 (I etap) 31.50+32.70+266.70+327.00+416.80+625.10+640.40+159.80+153.60+259.10+225.80+235.40+224.10+174.30+175.90+43.10+43.10+175.80+174.20+211.00+207.30+175.80+174.30+461.20+463.50+130.10+82.30 | m ² m ² | 6289.90 | |
| | | | | RAZEM | 6289.90 |
| 5 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA | | | | | |
| 22 d.5 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1210.00 | m m | 1210.00 | |
| | | | | RAZEM | 1210.00 |
| 23 d.5 | | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 118.00 | m m | 118.00 | |
| | | | | RAZEM | 118.00 |
| 24 d.5 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 6149.00 | m m | 6149.00 | |
| | | | | RAZEM | 6149.00 |
| 6 CHODNIKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE | | | | | |
| 25 d.6 | | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka kolorowa) 3350.00 | m ² m ² | 3350.00 | |
| | | | | RAZEM | 3350.00 |
| 26 d.6 | | Ścieżki rowerowe z kostki brukowej betonowej (bezfazowej) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka kolorowa) 1946.00 | m ² m ² | 1946.00 | |
| | | | | RAZEM | 1946.00 |
| 7 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME | | | | | |
| 27 d.7 | | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 36 | szt. szt. | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 28 d.7 | | Pionowe znaki drogowe 40 | szt. szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 29 d.7 | | Oznakowanie poziome jezdni poprzez malowanie - linie segregacyjne i krawężdziowe ciągłe linia P-1b 0.04*300 linia P-2b (20.0+20.0+20.0)*0.24 linia P-7b 0.24*(40.00+41.00+42.00+42.00+40.00) linia P-4: 0.24*(82.00+31.00+23.00+20.00+20.00) | m ² m ² m ² m ² | 12.00 14.40 49.20 42.24 | |
| | | | | RAZEM | 117.84 |
| 30 d.7 | | Oznakowanie poziome jezdni poprzez malowanie - linie segregacyjne i krawężdziowe przerywane linia P-1e 27.0*0.12 linia P-1c (35.00+35.00+21.00)*0.12 | m ² m ² m ² | 3.24 10.92 | |
| | | | | RAZEM | 14.16 |
| 31 d.7 | | Oznakowanie poziome jezdni poprzez malowanie - powierzchnie wyłączne z ruchu powierzchnie P-21 (52.00+42.00+28.00)*0.38 | m ² m ² | 46.36 | |
| | | | | RAZEM | 46.36 |
| 32 d.7 | | Oznakowanie poziome jezdni poprzez malowanie - strzałki i inne symbole P-8b: 7*1.59 P-8d: 3*1.59 | m ² m ² m ² | 11.13 4.77 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-------|---|----------------|---------|---------|
| | | P-8f: 4*2.19 | m ² | 8.76 | |
| | | P-10 (14.00+12.00+6.00+12.00+6.00+11.00+11.00)*0.5 | m ² | 36.00 | |
| | | P-11: (21.00+10.00+9.00+15.00+13.00+11.00)*0.50 | m ² | 39.50 | |
| | | P-23: 0.662*34 | m ² | 22.51 | |
| | | | | RAZEM | 122.67 |
| 8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 33 | | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów i wykopów w | m ² | | |
| d.8 | | gruntach kat. I-III | m ² | 2595.00 | |
| | | 1318+1277 | | | |
| | | | | RAZEM | 2595.00 |

Tabela nr 1.

Objętość wykopów (ulica Ziemowita)

| Lp. | Pikietaż przekroju | Powierzchnia (m2) | Powierz.śr. (m2) | Odległość (m) | Objętość (m3) |
|--------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|
| 1 | 26,60 | 0,00 | | | |
| 2 | 50,41 | 0,00 | 0,000 | 23,81 | 0,00 |
| 3 | 76,66 | 0,00 | 0,000 | 26,25 | 0,00 |
| 4 | 108,33 | 0,00 | 0,000 | 31,67 | 0,00 |
| 5 | 133,81 | 0,00 | 0,000 | 25,48 | 0,00 |
| 6 | 166,49 | 2,10 | 1,050 | 32,68 | 34,31 |
| 7 | 203,93 | 0,00 | 1,050 | 37,44 | 39,31 |
| 8 | 240,26 | 0,00 | 0,000 | 36,33 | 0,00 |
| 9 | 275,98 | 0,00 | 0,000 | 35,72 | 0,00 |
| 10 | 306,21 | 0,20 | 0,100 | 30,23 | 3,02 |
| 11 | 339,02 | 2,10 | 1,150 | 32,81 | 37,73 |
| 12 | 381,05 | 3,80 | 2,950 | 42,03 | 123,99 |
| 13 | 417,43 | 3,00 | 3,400 | 36,38 | 123,69 |
| 14 | 460,56 | 1,50 | 2,250 | 43,13 | 97,04 |
| 15 | 507,67 | 11,70 | 6,600 | 47,11 | 310,93 |
| 16 | 541,28 | 3,20 | 7,450 | 33,61 | 250,39 |
| 17 | 578,14 | 3,80 | 3,500 | 36,86 | 129,01 |
| 18 | 620,20 | 5,50 | 4,650 | 42,06 | 195,58 |
| 19 | 658,98 | 2,10 | 3,800 | 38,78 | 147,36 |
| 20 | 691,35 | 4,30 | 3,200 | 32,37 | 103,58 |
| 21 | 724,18 | 2,50 | 3,400 | 32,83 | 111,62 |
| 22 | 763,50 | 0,50 | 1,500 | 39,32 | 58,98 |
| 23 | 803,12 | 2,10 | 1,300 | 39,62 | 51,51 |
| 24 | 835,20 | 6,60 | 4,350 | 32,08 | 139,55 |
| 25 | 873,60 | 0,80 | 3,700 | 38,40 | 142,08 |
| 26 | 910,67 | 0,00 | 0,400 | 37,07 | 14,83 |
| 27 | 939,20 | 3,80 | 1,900 | 28,53 | 54,21 |
| 28 | 944,00 | 3,80 | 3,800 | 4,80 | 18,24 |
| Razem | | | | | 2187 |

m³

Tabela nr 2.

Objętość nasypów (ulica Ziemowita)

| Lp. | Pikietaż przekroju | Powierzchnia (m2) | Powierz.śr. (m2) | Odległość (m) | Objętość (m3) |
|-------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|
| 1 | 26,60 | 25,50 | | | |
| 2 | 50,41 | 39,20 | 32,350 | 23,81 | 770,25 |
| 3 | 76,66 | 46,20 | 42,700 | 26,25 | 1120,88 |
| 4 | 108,33 | 28,10 | 37,150 | 31,67 | 1176,54 |
| 5 | 133,81 | 10,70 | 19,400 | 25,48 | 494,31 |
| 6 | 166,49 | 12,20 | 11,450 | 32,68 | 374,19 |
| 7 | 203,93 | 15,40 | 13,800 | 37,44 | 516,67 |
| 8 | 240,26 | 13,60 | 14,500 | 36,33 | 526,79 |
| 9 | 275,98 | 9,20 | 11,400 | 35,72 | 407,21 |
| 10 | 306,21 | 7,20 | 8,200 | 30,23 | 247,89 |
| 11 | 339,02 | 7,40 | 7,300 | 32,81 | 239,51 |
| 12 | 381,05 | 6,70 | 7,050 | 42,03 | 296,31 |
| 13 | 417,43 | 7,80 | 7,250 | 36,38 | 263,76 |
| 14 | 460,56 | 10,20 | 9,000 | 43,13 | 388,17 |
| 15 | 507,67 | 0,60 | 5,400 | 47,11 | 254,39 |
| 16 | 541,28 | 6,90 | 3,750 | 33,61 | 126,04 |
| 17 | 578,14 | 5,90 | 6,400 | 36,86 | 235,90 |
| 18 | 620,20 | 3,10 | 4,500 | 42,06 | 189,27 |
| 19 | 658,98 | 7,80 | 5,450 | 38,78 | 211,35 |
| 20 | 691,35 | 6,30 | 7,050 | 32,37 | 228,21 |
| 21 | 724,18 | 8,30 | 7,300 | 32,83 | 239,66 |
| 22 | 763,50 | 22,50 | 15,400 | 39,32 | 605,53 |
| 23 | 803,12 | 12,80 | 17,650 | 39,62 | 699,29 |
| 24 | 835,20 | 2,30 | 7,550 | 32,08 | 242,20 |
| 25 | 873,60 | 11,60 | 6,950 | 38,40 | 266,88 |
| 26 | 910,67 | 20,50 | 16,050 | 37,07 | 594,97 |
| 27 | 939,20 | 7,20 | 13,850 | 28,53 | 395,14 |
| 28 | 944,00 | 7,20 | 7,200 | 4,80 | 34,56 |
| Razem | | | | | 11146 |

m³

Tabela nr 3.

Powierzchnia zdjęcia humusu (ulica Ziemowita)

| Lp. | Pikietaż przekroju | Szerokość (m) | Szerok. śr. (m) | Odległość (m) | Powierzchnia (m ²) |
|-------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | 26,60 | 27,50 | | | |
| 2 | 50,41 | 28,00 | 27,75 | 23,81 | 660,73 |
| 3 | 76,66 | 26,70 | 27,35 | 26,25 | 717,94 |
| 4 | 108,33 | 24,40 | 25,55 | 31,67 | 809,17 |
| 5 | 133,81 | 22,50 | 23,45 | 25,48 | 597,51 |
| 6 | 166,49 | 22,70 | 22,60 | 32,68 | 738,57 |
| 7 | 203,93 | 23,00 | 22,85 | 37,44 | 855,50 |
| 8 | 240,26 | 22,60 | 22,80 | 36,33 | 828,32 |
| 9 | 275,98 | 22,30 | 22,45 | 35,72 | 801,91 |
| 10 | 306,21 | 22,20 | 22,25 | 30,23 | 672,62 |
| 11 | 339,02 | 22,30 | 22,25 | 32,81 | 730,02 |
| 12 | 381,05 | 22,10 | 22,20 | 42,03 | 933,07 |
| 13 | 417,43 | 22,20 | 22,15 | 36,38 | 805,82 |
| 14 | 460,56 | 22,50 | 22,35 | 43,13 | 963,96 |
| 15 | 507,67 | 22,20 | 22,35 | 47,11 | 1052,91 |
| 16 | 541,28 | 22,10 | 22,15 | 33,61 | 744,46 |
| 17 | 578,14 | 22,40 | 22,25 | 36,86 | 820,14 |
| 18 | 620,20 | 21,80 | 22,10 | 42,06 | 929,53 |
| 19 | 658,98 | 22,40 | 22,10 | 38,78 | 857,04 |
| 20 | 691,35 | 22,20 | 22,30 | 32,37 | 721,85 |
| 21 | 724,18 | 22,40 | 22,30 | 32,83 | 732,11 |
| 22 | 763,50 | 24,40 | 23,40 | 39,32 | 920,09 |
| 23 | 803,12 | 23,30 | 23,85 | 39,62 | 944,94 |
| 24 | 835,20 | 20,90 | 22,10 | 32,08 | 708,97 |
| 25 | 873,60 | 23,00 | 21,95 | 38,40 | 842,88 |
| 26 | 910,67 | 24,20 | 23,60 | 37,07 | 874,85 |
| 27 | 939,20 | 22,20 | 23,20 | 28,53 | 661,90 |
| 28 | 944,00 | 22,20 | 22,20 | 4,80 | 106,56 |
| Razem | | | | | 21033 |

m²

Tabela nr 4.

Powierzchnia plantowania wykopów (ulica Ziemowita)

| Lp. | Pikietaż przekroju | Szerokość (m) | Szerok. śr. (m) | Odległość (m) | Powierzchnia (m ²) |
|--------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | 26,60 | 0,00 | | | |
| 2 | 50,41 | 0,00 | 0,00 | 23,81 | 0,00 |
| 3 | 76,66 | 0,00 | 0,00 | 26,25 | 0,00 |
| 4 | 108,33 | 0,00 | 0,00 | 31,67 | 0,00 |
| 5 | 133,81 | 0,00 | 0,00 | 25,48 | 0,00 |
| 6 | 166,49 | 0,00 | 0,00 | 32,68 | 0,00 |
| 7 | 203,93 | 0,00 | 0,00 | 37,44 | 0,00 |
| 8 | 240,26 | 0,00 | 0,00 | 36,33 | 0,00 |
| 9 | 275,98 | 0,00 | 0,00 | 35,72 | 0,00 |
| 10 | 306,21 | 0,00 | 0,00 | 30,23 | 0,00 |
| 11 | 339,02 | 0,00 | 0,00 | 32,81 | 0,00 |
| 12 | 381,05 | 0,00 | 0,00 | 42,03 | 0,00 |
| 13 | 417,43 | 0,00 | 0,00 | 36,38 | 0,00 |
| 14 | 460,56 | 0,00 | 0,00 | 43,13 | 0,00 |
| 15 | 507,67 | 2,50 | 1,25 | 47,11 | 58,89 |
| 16 | 541,28 | 0,00 | 1,25 | 33,61 | 42,01 |
| 17 | 578,14 | 0,00 | 0,00 | 36,86 | 0,00 |
| 18 | 620,20 | 0,00 | 0,00 | 42,06 | 0,00 |
| 19 | 658,98 | 0,00 | 0,00 | 38,78 | 0,00 |
| 20 | 691,35 | 0,00 | 0,00 | 32,37 | 0,00 |
| 21 | 724,18 | 0,00 | 0,00 | 32,83 | 0,00 |
| 22 | 763,50 | 0,00 | 0,00 | 39,32 | 0,00 |
| 23 | 803,12 | 0,00 | 0,00 | 39,62 | 0,00 |
| 24 | 835,20 | 0,00 | 0,00 | 32,08 | 0,00 |
| 25 | 873,60 | 0,00 | 0,00 | 38,40 | 0,00 |
| 26 | 910,67 | 0,00 | 0,00 | 37,07 | 0,00 |
| 27 | 939,20 | 0,00 | 0,00 | 28,53 | 0,00 |
| 28 | 944,00 | 0,00 | 0,00 | 4,80 | 0,00 |
| Razem | | | | | 101 |

m²

Tabela nr 5.

Powierzchnia plantowania nasypów (ulica Ziemowita)

| Lp. | Pikietaż przekroju | Szerokość (m) | Szerok. śr. (m) | Odległość (m) | Powierzchnia (m ²) |
|-------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | 26,60 | 3,90 | | | |
| 2 | 50,41 | 4,90 | 4,40 | 23,81 | 104,76 |
| 3 | 76,66 | 7,20 | 6,05 | 26,25 | 158,81 |
| 4 | 108,33 | 5,10 | 6,15 | 31,67 | 194,77 |
| 5 | 133,81 | 2,80 | 3,95 | 25,48 | 100,65 |
| 6 | 166,49 | 3,10 | 2,95 | 32,68 | 96,41 |
| 7 | 203,93 | 3,40 | 3,25 | 37,44 | 121,68 |
| 8 | 240,26 | 4,00 | 3,70 | 36,33 | 134,42 |
| 9 | 275,98 | 3,70 | 3,85 | 35,72 | 137,52 |
| 10 | 306,21 | 2,40 | 3,05 | 30,23 | 92,20 |
| 11 | 339,02 | 2,50 | 2,45 | 32,81 | 80,38 |
| 12 | 381,05 | 2,80 | 2,65 | 42,03 | 111,38 |
| 13 | 417,43 | 2,50 | 2,65 | 36,38 | 96,41 |
| 14 | 460,56 | 2,70 | 2,60 | 43,13 | 112,14 |
| 15 | 507,67 | 0,00 | 1,35 | 47,11 | 63,60 |
| 16 | 541,28 | 2,30 | 1,15 | 33,61 | 38,65 |
| 17 | 578,14 | 2,70 | 2,50 | 36,86 | 92,15 |
| 18 | 620,20 | 1,90 | 2,30 | 42,06 | 96,74 |
| 19 | 658,98 | 2,70 | 2,30 | 38,78 | 89,19 |
| 20 | 691,35 | 2,50 | 2,60 | 32,37 | 84,16 |
| 21 | 724,18 | 2,70 | 2,60 | 32,83 | 85,36 |
| 22 | 763,50 | 5,10 | 3,90 | 39,32 | 153,35 |
| 23 | 803,12 | 3,70 | 4,40 | 39,62 | 174,33 |
| 24 | 835,20 | 0,90 | 2,30 | 32,08 | 73,78 |
| 25 | 873,60 | 3,40 | 2,15 | 38,40 | 82,56 |
| 26 | 910,67 | 5,90 | 4,65 | 37,07 | 172,38 |
| 27 | 939,20 | 2,50 | 4,20 | 28,53 | 119,83 |
| 28 | 944,00 | 2,50 | 2,50 | 4,80 | 12,00 |
| Razem | | | | | 2880 |

m²

Objętość wykopów (ulica Piastowska - I etap)

tabela 1

| Lp. | Pikietaż | Powierzchnia (m2) | Pow. średnia. (m) | Odległ. (m) | Objętość (m3) |
|-------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1 | 20,00 | 0,0 | | | |
| 2 | 62,30 | 68,4 | 34,20 | 42,30 | 1446,66 |
| 3 | 90,71 | 58,8 | 63,60 | 28,41 | 1806,88 |
| 4 | 121,88 | 55,0 | 56,90 | 31,17 | 1773,57 |
| 5 | 157,37 | 53,5 | 54,25 | 35,49 | 1925,33 |
| 6 | 186,47 | 54,2 | 53,85 | 29,10 | 1567,04 |
| 7 | 239,74 | 0,0 | 27,10 | 53,27 | 1443,62 |
| 8 | 268,94 | 0,0 | 0,00 | 29,20 | 0,00 |
| 9 | 300,33 | 0,0 | 0,00 | 31,39 | 0,00 |
| 10 | 333,69 | 0,0 | 0,00 | 33,36 | 0,00 |
| 11 | 366,75 | 0,0 | 0,00 | 33,06 | 0,00 |
| 12 | 391,56 | 0,0 | 0,00 | 24,81 | 0,00 |
| 13 | 424,05 | 0,0 | 0,00 | 32,49 | 0,00 |
| 14 | 460,73 | 0,0 | 0,00 | 36,68 | 0,00 |
| 15 | 491,74 | 6,1 | 3,05 | 31,01 | 94,58 |
| 16 | 531,61 | 26,4 | 16,25 | 39,87 | 647,89 |
| 17 | 578,23 | 0,0 | 13,20 | 46,62 | 615,38 |
| 18 | 618,49 | 3,3 | 1,65 | 40,26 | 66,43 |
| 19 | 647,61 | 6,9 | 5,10 | 29,12 | 148,51 |
| 20 | 691,15 | 4,2 | 5,55 | 43,54 | 241,65 |
| Razem (m3) | | | | | 11778 |

Objętość nasypów (ulica Piastowska - I etap)

tabela 2

| Lp. | Pikietaż | Powierzchnia (m2) | Pow. średnia. (m) | Odległ. (m) | Objętość (m3) |
|-------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|
| 1 | 20,00 | 0,0 | | | |
| 2 | 62,30 | 0,0 | 0,00 | 42,30 | 0,00 |
| 3 | 90,71 | 0,0 | 0,00 | 28,41 | 0,00 |
| 4 | 121,88 | 0,0 | 0,00 | 31,17 | 0,00 |
| 5 | 157,37 | 0,0 | 0,00 | 35,49 | 0,00 |
| 6 | 186,47 | 0,0 | 0,00 | 29,10 | 0,00 |
| 7 | 239,74 | 8,1 | 4,05 | 53,27 | 215,74 |
| 8 | 268,94 | 19,3 | 13,70 | 29,20 | 400,04 |
| 9 | 300,33 | 24,8 | 22,05 | 31,39 | 692,15 |
| 10 | 333,69 | 20,5 | 22,65 | 33,36 | 755,60 |
| 11 | 366,75 | 8,5 | 14,50 | 33,06 | 479,37 |
| 12 | 391,56 | 34,1 | 21,30 | 24,81 | 528,45 |
| 13 | 424,05 | 59,4 | 46,75 | 32,49 | 1518,91 |
| 14 | 460,73 | 24,4 | 41,90 | 36,68 | 1536,89 |
| 15 | 491,74 | 4,8 | 14,60 | 31,01 | 452,75 |
| 16 | 531,61 | 0,0 | 2,40 | 39,87 | 95,69 |
| 17 | 578,23 | 25,6 | 12,80 | 46,62 | 596,74 |
| 18 | 618,49 | 12,6 | 19,10 | 40,26 | 768,97 |
| 19 | 647,61 | 9,3 | 10,95 | 29,12 | 318,86 |
| 20 | 691,15 | 10,9 | 10,10 | 43,54 | 439,75 |
| Razem (m3) | | | | | 8800 |

Powierzchnia zdjęcia humusu (ulica Piastowska - I etap)

tabela 3

| Lp. | Pikietaż | Szerokość (m) | Szer. średnia. (m) | Odległ. (m) | Powierzchnia (m2) |
|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1 | 20,00 | 0,0 | | | |
| 2 | 62,30 | 33,3 | 16,65 | 42,30 | 704,30 |
| 3 | 90,71 | 32,0 | 32,65 | 28,41 | 927,59 |
| 4 | 121,88 | 31,9 | 31,95 | 31,17 | 995,88 |
| 5 | 157,37 | 34,5 | 33,20 | 35,49 | 1178,27 |
| 6 | 186,47 | 34,8 | 34,65 | 29,10 | 1008,32 |
| 7 | 239,74 | 31,3 | 33,05 | 53,27 | 1760,57 |
| 8 | 268,94 | 31,3 | 31,30 | 29,20 | 913,96 |
| 9 | 300,33 | 29,6 | 30,45 | 31,39 | 955,83 |
| 10 | 333,69 | 28,9 | 29,25 | 33,36 | 975,78 |
| 11 | 366,75 | 28,3 | 28,60 | 33,06 | 945,52 |
| 12 | 391,56 | 29,3 | 28,80 | 24,81 | 714,53 |
| 13 | 424,05 | 31,7 | 30,50 | 32,49 | 990,95 |
| 14 | 460,73 | 28,7 | 30,20 | 36,68 | 1107,74 |
| 15 | 491,74 | 26,8 | 27,75 | 31,01 | 860,53 |
| 16 | 531,61 | 30,0 | 28,40 | 39,87 | 1132,31 |
| 17 | 578,23 | 29,8 | 29,90 | 46,62 | 1393,94 |
| 18 | 618,49 | 28,5 | 29,15 | 40,26 | 1173,58 |
| 19 | 647,61 | 30,0 | 29,25 | 29,12 | 851,76 |
| 20 | 691,15 | 31,8 | 30,90 | 43,54 | 1345,39 |
| Razem (m2) | | | | | 19937 |

Powierzchnia plantowania wykopów (ulica Piastowska - I etap)
tabela 4

| Lp. | Pikietaż | Szerokość (m) | Szer. średnia. (m) | Odległ. (m) | Powierzchnia (m2) |
|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1 | 20,00 | 0,0 | | | |
| 2 | 62,30 | 6,9 | 3,45 | 42,30 | 145,94 |
| 3 | 90,71 | 7,1 | 7,00 | 28,41 | 198,87 |
| 4 | 121,88 | 6,7 | 6,90 | 31,17 | 215,07 |
| 5 | 157,37 | 6,2 | 6,45 | 35,49 | 228,91 |
| 6 | 186,47 | 5,6 | 5,90 | 29,10 | 171,69 |
| 7 | 239,74 | 0,0 | 2,80 | 53,27 | 149,16 |
| 8 | 268,94 | 0,0 | 0,00 | 29,20 | 0,00 |
| 9 | 300,33 | 0,0 | 0,00 | 31,39 | 0,00 |
| 10 | 333,69 | 0,0 | 0,00 | 33,36 | 0,00 |
| 11 | 366,75 | 0,0 | 0,00 | 33,06 | 0,00 |
| 12 | 391,56 | 0,0 | 0,00 | 24,81 | 0,00 |
| 13 | 424,05 | 0,0 | 0,00 | 32,49 | 0,00 |
| 14 | 460,73 | 0,0 | 0,00 | 36,68 | 0,00 |
| 15 | 491,74 | 0,4 | 0,20 | 31,01 | 6,20 |
| 16 | 531,61 | 3,5 | 1,95 | 39,87 | 77,75 |
| 17 | 578,23 | 0,0 | 1,75 | 46,62 | 81,59 |
| 18 | 618,49 | 0,6 | 0,30 | 40,26 | 12,08 |
| 19 | 647,61 | 0,6 | 0,60 | 29,12 | 17,47 |
| 20 | 691,15 | 0,0 | 0,30 | 43,54 | 13,06 |
| Razem (m2) | | | | | 1318 |

Powierzchnia plantowania nasypów (ulica Piastowska - I etap)**tabela 5**

| Lp. | Pikietaż | Szerokość (m) | Szer. średnia. (m) | Odległ. (m) | Powierzchnia (m²) |
|------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|---|
| 1 | 20,00 | 0,0 | | | |
| 2 | 62,30 | 0,0 | 0,00 | 42,30 | 0,00 |
| 3 | 90,71 | 0,0 | 0,00 | 28,41 | 0,00 |
| 4 | 121,88 | 0,0 | 0,00 | 31,17 | 0,00 |
| 5 | 157,37 | 0,0 | 0,00 | 35,49 | 0,00 |
| 6 | 186,47 | 0,0 | 0,00 | 29,10 | 0,00 |
| 7 | 239,74 | 1,4 | 0,70 | 53,27 | 37,29 |
| 8 | 268,94 | 3,4 | 2,40 | 29,20 | 70,08 |
| 9 | 300,33 | 3,5 | 3,45 | 31,39 | 108,30 |
| 10 | 333,69 | 3,0 | 3,25 | 33,36 | 108,42 |
| 11 | 366,75 | 2,7 | 2,85 | 33,06 | 94,22 |
| 12 | 391,56 | 3,5 | 3,10 | 24,81 | 76,91 |
| 13 | 424,05 | 6,5 | 5,00 | 32,49 | 162,45 |
| 14 | 460,73 | 2,8 | 4,65 | 36,68 | 170,56 |
| 15 | 491,74 | 0,8 | 1,80 | 31,01 | 55,82 |
| 16 | 531,61 | 0,0 | 0,40 | 39,87 | 15,95 |
| 17 | 578,23 | 4,5 | 2,25 | 46,62 | 104,90 |
| 18 | 618,49 | 2,0 | 3,25 | 40,26 | 130,85 |
| 19 | 647,61 | 2,0 | 2,00 | 29,12 | 58,24 |
| 20 | 691,15 | 1,8 | 1,90 | 43,54 | 82,73 |
| Razem (m²) | | | | | 1277 |

KOSZTORYS OFERTOWY

GOSPODARKA SZATA ROŚLINNA

| LP | KOD | OPIS | JM | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|------------|---|------|-------|------|---------|
| CPV | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | | |
| 1 | D 01.02.01 | Usuwanie drzew | szt. | 3,000 | | |
| | | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku. Średnice drzew 10-15 cm | szt. | 3,000 | | |
| 2 | | Usuwanie krzewów | ha | 0,237 | | |
| | | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni. Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku. | ha | 0,237 | | |

Wartość kosztorysu netto :

| LP | KOD | OPIS | JM | ILOŚĆ SKŁ | OBMIAR |
|----------|---------------------------|--|--------------|-----------|--------------|
| 1 | CPV 45111200-0 | Usuwanie drzew | szt. | | 3,000 |
| 1.1 | D 01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm 3,000 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 1.2 | KNNR 1 0110-0100 | Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnicę 3*0,05+3*0,06+3*0,07 | m-p m-p | 0,540 | 0,540 |
| 2 | CPV 45111200-0 | Usuwanie krzewów | ha | | 0,237 |
| 2.1 | KNNR 1 0102-0400 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni 0,237 | ha ha | 0,237 | 0,237 |
| 2.2 | KNNR 1 0110-0100 | Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnicę 0,237*429 | m-p m-p | 101,673 | 101,673 |

KOSZTORYS OFERTOWY

GOSPODARKA SZATĄ ROŚLINNĄ

| LP | KOD | OPIS | JM | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------------|-------------------|---|-------------|--------------|------|---------|
| CPV | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | | |
| 1 | D 01.02.01 | Usuwanie drzew | szt. | 3,000 | | |
| | | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku. Średnice drzew 10-15 cm | szt. | 3,000 | | |
| 2 | | Usuwanie krzewów | ha | 0,237 | | |
| | | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni. Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku. | ha | 0,237 | | |

Wartość kosztorysu netto :

| LP | KOD | OPIS | JM | ILOŚĆ SKŁ | OBMIAR |
|----------|---------------------------|--|--------------|-----------|--------------|
| 1 | CPV 45111200-0 | Usuwanie drzew | szt. | | 3,000 |
| 1.1 | D 01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm 3,000 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 1.2 | KNNR 1 0110-0100 | Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnicę 3*0,05+3*0,06+3*0,07 | m-p m-p | 0,540 | 0,540 |
| 2 | CPV 45111200-0 | Usuwanie krzewów | ha | | 0,237 |
| 2.1 | KNNR 1 0102-0400 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni 0,237 | ha ha | 0,237 | 0,237 |
| 2.2 | KNNR 1 0110-0100 | Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnicę 0,237*429 | m-p m-p | 101,673 | 101,673 |