

Przedmiar robót

Budowa drogi Folwarcznej w Bażanowicach - część drogowa

Obiekt lub rodzaj robót: **część drogowa**

Lokalizacja: **ul. Folwarczna w Bażanowicach**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Inwestor: **Gmina Goleszów, ul. 1-go Maja 5, 43-440 Goleszów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:

2015-08-26

Kosztorys opracowany przez:

inż. Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--|---------------|--------------|
| | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Budowa drogi Folwarcznej w Bazanowicach - część drogowa | | |
| 1 | Roboty przygotowawcze | | |
| 1.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim | km | 0.5 |
| 1.2 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm | szt | 2 |
| 1.3 | Ręczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm | szt | 2 |
| 1.4 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina | szt | 2 |
| 1.5 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie | szt | 2 |
| 2 | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe | | |
| 2.1 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (docelowo 10cm) Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 24+3 | 27.000000 | |
| | RAZEM: | 27.000000 | m |
| | | | 27.000 |
| 2.2 | Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 7 cm Wyliczenie ilości robót: | | |
| | jezdnia | 2503 | 2 503.000000 |
| | RAZEM: | 2 503.000000 | m2 |
| | | | 2 503 |
| 2.3 | Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15 cm - nawierzchnia z "Trylinki" | m2 | 620 |
| 2.4 | Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie | m2 | 67 |
| 2.5 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie (docelowo 30 cm) Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | trylinka | 620 | 620.000000 |
| | jezdnia | 2503 | 2 503.000000 |
| | RAZEM: | 3 123.000000 | m2 |
| | | | 3 123 |
| 2.6 | Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm - chodniki Wyliczenie ilości robót: | | |
| | chodnik | 79 | 79.000000 |
| | RAZEM: | 79.000000 | m2 |
| | | | 79 |
| 2.7 | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 105+72 | 177.000000 | |
| | RAZEM: | 177.000000 | m |
| | | | 177 |
| 2.8 | Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: | | |
| | ławy pod krawężniki | (105+72)*0,06 | 10.620000 |
| | RAZEM: | 10.620000 | m3 |
| | | | 10.620 |
| 2.9 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa - korytka typ "mulda" | m | 32 |
| 2.10 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach | m | 36 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--|--------------------|--------------|
| 2.11 | Rozebranie murków ogrodzenia | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 36*0.2*0.4 | 2.880000 | |
| | RAZEM: | 2.880000 | m3 |
| 2.12 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | podbudowy z kruszyw | 3190*0.3 | 957.000000 |
| | nawierzchnie z płyt chodnikowych | 79*0.07 | 5.530000 |
| | krawężniki + obrzeża | 177*0.3*0.15 | 7.965000 |
| | ławy betonowe | 10.62 | 10.620000 |
| | trylinka | 620*0.15 | 93.000000 |
| | kostka brukowa | 67*0.08 | 5.360000 |
| | "mulda" | 32*0.5*0.2 | 3.200000 |
| | murki | 3 | 3.000000 |
| | wyminusowanie podbudowy na pobocza | -252*0.1 | -25.200000 |
| | wyminusowanie podbudowy chodniki warstwa dolna | -520*0.2 | -104.000000 |
| | wyminusowanie zasypki kanalizacji - kanał fi 300 | -395*1*0.9*0.5 | -177.750000 |
| | RAZEM: | 778.725000 | m3 |
| 2.13 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (dodatek do 20km) | | |
| | Krotność=19 | m3 | 779 |
| 2.14 | Koszty składowania i utylizacji gruzu | m3 | 779 |
| 3 | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne - część drogowa | | |
| 3.1 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | jezdnia | 3440*0.51*0.9 | 1 578.960000 |
| | miejsca postojowe | 244*0.41*0.9 | 90.036000 |
| | plac manewrowy | 290*0.51*0.9 | 133.110000 |
| | chodniki typ I | 520*0.31*0.9 | 145.080000 |
| | zjazdy | (173+200)*0.41*0.9 | 137.637000 |
| | pobocza | 190*0.2*0.9 | 34.200000 |
| | wyminusowanie rozbiórki podbudowy | -3190*0.3*0.9 | -861.300000 |
| | RAZEM: | 1 257.723000 | m3 |
| 3.2 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie - | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | jezdnia | 3440*0.51*0.1 | 175.440000 |
| | miejsca postojowe | 244*0.41*0.1 | 10.004000 |
| | plac manewrowy | 290*0.51*0.1 | 14.790000 |
| | chodniki typ I | 520*0.31*0.1 | 16.120000 |
| | zjazdy | (173+200)*0.41*0.1 | 15.293000 |
| | pobocza | 190*0.2*0.1 | 3.800000 |
| | wyminusowanie rozbiórki podbudowy | -3190*0.3*0.1 | -95.700000 |
| | RAZEM: | 139.747000 | m3 |
| 3.3 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (dodatek do 20km) | | |
| | Krotność=19 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | RAZEM: | 0.000000 | m3 |
| 3.4 | Koszty składowania i utylizacji ziemi z wykopu | m3 | 1 396 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|----------|------------|------------------------------------|-----------|------------|--------|-----|------------|----|-----|
| 4 | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Jezdnia nawierzchnia z betonu asfaltowego | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25`kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm) Krotność=2 | m2 | 3 440 | | | | | | | | | |
| 4.2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (docelowo 20cm) Krotność=1.333 | m2 | 3 005 | | | | | | | | | |
| 4.3 | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2 | m2 | 3 005 | | | | | | | | | |
| 4.4 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa 0/16, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód do 5`t (nakład na 7cm) Krotność=1.750 | m2 | 3 005 | | | | | | | | | |
| 4.5 | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2 | m2 | 3 005 | | | | | | | | | |
| 4.6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11, grubości 3`cm | m2 | 3 005 | | | | | | | | | |
| 4.7 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy (nakład na 2cm) Krotność=2 | m2 | 3 005 | | | | | | | | | |
| 5 | Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów Miejsca postojowe | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25`kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 20cm) Krotność=1.333 | m2 | 244 | | | | | | | | | |
| 5.2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (nakład na 20cm) Krotność=1.333 | m2 | 228 | | | | | | | | | |
| 5.3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa typ "behaton", kolor grafit Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>nawierzchnia stanowisk postojowych</td><td>234</td><td>234.000000</td></tr><tr><td>wyminusowanie linii segregacyjnych</td><td>-14*6*0.2</td><td>-16.800000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>217.200000</td></tr></table> | nawierzchnia stanowisk postojowych | 234 | 234.000000 | wyminusowanie linii segregacyjnych | -14*6*0.2 | -16.800000 | RAZEM: | | 217.200000 | m2 | 217 |
| nawierzchnia stanowisk postojowych | 234 | 234.000000 | | | | | | | | | | |
| wyminusowanie linii segregacyjnych | -14*6*0.2 | -16.800000 | | | | | | | | | | |
| RAZEM: | | 217.200000 | | | | | | | | | | |
| 5.4 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara typ "behaton" - linie segregacyjne Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td></td><td>14*6*0.2</td><td>16.800000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>16.800000</td></tr></table> | | 14*6*0.2 | 16.800000 | RAZEM: | | 16.800000 | m2 | 17 | | | |
| | 14*6*0.2 | 16.800000 | | | | | | | | | | |
| RAZEM: | | 16.800000 | | | | | | | | | | |
| 6 | Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów Plac manerwowy | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25`kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm) Krotność=1.333 Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>powierzchnia kostki</td><td>291</td><td>291.000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>291.000000</td></tr></table> | powierzchnia kostki | 291 | 291.000000 | RAZEM: | | 291.000000 | m2 | 291 | | | |
| powierzchnia kostki | 291 | 291.000000 | | | | | | | | | | |
| RAZEM: | | 291.000000 | | | | | | | | | | |
| 6.2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (nakład na 20cm) Krotność=1.333 | m2 | 291 | | | | | | | | | |
| 6.3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa typ "behaton", kolor bordo | m2 | 298 | | | | | | | | | |
| 7 | Kody CPV: 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych Chodnik | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm - materiał z rozbiórki podbudowy drogi | m2 | 550 | | | | | | | | | |
| 7.2 | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm | m2 | 550 | | | | | | | | | |
| 7.3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt" | m2 | 550 | | | | | | | | | |
| 8 | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Zjazdy typ 1 | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm Krotność=1.40 | m2 | 193 | | | | | | | | | |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--|------------|-------|
| 8.2 | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm | m2 | 193 |
| 8.3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka typ "behaton" kolor bordo | m2 | 193 |
| 9 | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Zjazdy typ 2 | | |
| 9.1 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25`kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa betonu popiołowego (nakład na 30cm) Krotność=1.333 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 5*10*1 | 50.000000 | |
| | RAZEM: | 50.000000 | m2 |
| 9.2 | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm (nakład na 20cm) Krotność=2 | m2 | 50 |
| 9.3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt" | m2 | 50 |
| 10 | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Elementy drogowe | | |
| 10.1 | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 436 |
| 10.2 | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 15x22`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 880 |
| 10.3 | Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m | 325 |
| 10.4 | Analogia-Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.8 cm cm, na podsypce cementowo- piaskowej Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 650 | 650.000000 | |
| | RAZEM: | 650.000000 | m |
| 10.5 | Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,035*325 | 11.375000 | |
| | RAZEM: | 11.375000 | m3 |
| 10.6 | Ławy pod ściek uliczny z betonu C12/15, 0,046m3/mb Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,046*650 | 29.900000 | |
| | RAZEM: | 29.900000 | m3 |
| 11 | Pobocze | | |
| 11.1 | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm,po zagęszczeniu 10`cm - materiał z rozbiórki jezdni | m2 | 210 |
| 11.2 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm | m2 | 210 |
| 11.3 | Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13`dm3/m2 Krotność=2 | m2 | 210 |
| 12 | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Regulacja włazów studni | | |
| 12.1 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - kanalizacja sanitarna | szt | 1 |
| 12.2 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe | szt | 1 |
| 12.3 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki teletechniczne | szt | 1 |
| 13 | Ogrodzenie | | |
| 13.1 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III | szt | 14 |
| 13.2 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III - odwóz gruntu Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0.2*1*14 | 2.800000 | |
| | RAZEM: | 2.800000 | m3 |
| 13.3 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=8 | m3 | 3 |
| 13.4 | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. B-20 | m3 | 3 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--|-----------|-------|
| 13.5 | Kalk. ind. Podmurówka z deski pełnej o wym. 2,38 x 0,3 x 0,06 m | szt | 13 |
| 13.6 | Kalk. ind. Łącznik betonowy prosty | szt | 14 |
| 13.7 | Słupek ogrodzeniowy Fi 45 mm, h=2,5 m, powlekany na zielono | szt | 12 |
| 13.8 | Słupek pośredni Fi 45 mm, l=1,5 m, na załamaniach i początkach ogrodzenia | szt | 2 |
| 13.9 | Kalk. ind. Siatka ocynkowana powlekana na zielono, h=1,5 m, oczko 50,8x50,8 mm +druć napinający + kapturki na słupki pośrednie | m | 33 |
| 14 | Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Roboty wykończeniowe | | |
| 14.1 | Analogia - remonty częściowe chodników, dowiązanie wysokościowe ist. zjazdów do stanu projektowanego | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 5*1*12 | 60.000000 | |
| | RAZEM: | 60.000000 | |
| | | m2 | 60 |
| 14.2 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV | m2 | 1 100 |
| 14.3 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV | m2 | 1 100 |