

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ S 1404 **/BYSTRA-HUCISKA-ŁODYGOWICE/ W MIEJSCOWOŚCI WILKOWICE** **-II ETAP w km 0+000--0+405, 0+654--1+685,25**

Data: 2008-03-25

Budowa: PRZEBUDOWA ULICY WYZWOLENIA W WILKOWICACH -II ETAP

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Obiekt: DROGA POWIATOWA S1404 /ULICA WYZWOLENIA/

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ UL. T. REGERA 81

Inostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|----------|---------|
| 1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| 1.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejącego chodnika 520,0*1,5-172,5 = 607,5 | 607,5 | ~607,500 | m2 |
| 1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych wraz z ława betonową 520,0+280,0-295,0 = 505,0 | 505,0 | ~505,000 | m |
| 1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Docięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej z obu stron drogi na długości poszerzenia 2840,0*0,2-49,8 = 518,2 Rozebranie nawierzchni na wjazdach do posesji 2*5,0*4,5-22,5 = 22,5 Rozebranie nawierzchni w linii kolektora deszczowego 1283,0*1,5-356,0 = 1 568,5 | 2 109,2 | ~2 109,2 | m2 |
| 1.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Rozebranie nawierzchni-dodatek do 8cm 2109,2 = 2 109,2 | 2 109,2 | ~2 109 | 2,00 m2 |
| 1.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Rozebranie nawierzchni na wjazdach do posesji z betonu 4*(5,0*4,5)-22,5 = 67,5 | 67,5 | ~67,500 | m2 |
| 1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Rozebranie istniejących ścianek 18*(2,0*1,1*0,2)+15,0*(0,8*0,8*0,3)-czołowych 1,896 = 8,904 | 8,904 | ~8,904 | m3 |
| 1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm Rozebranie istniejących przepustów i kolektorów deszczowych o średnicy 300-600/mm/ z betonu i stali 120,0-20,0 = 100,0 | 100,0 | ~100,000 | m |
| 1.8 Nr STWiOR: D-01.02.06 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Frezowanie istniejącej nawierzchni pod warstwy wzmocnienia wraz z odwozem -wzmocnienie istniejącej drogi przekrój 2.1 6497,0-1050,6 = 5 446,4 -wzmocnienie w miejscu gdzie niweleta projektowana jest powyżej istniejącej min 20cm przekrój 2.2 106,0 = 106,0 -wzmocnienie w miejscu gdzie niweleta projektowana jest na równi lub poniżej istniejącej niwelety drogi przekrój 2.3 858,0-219,3 = 638,7 Material jest własnością Inwestora. Wykonawca odtransportuje korę asfaltowa w miejsce wskazane na odległość do 10km = 6 191,1 | 6 191,1 | ~6 191,1 | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|------------|-------|-------|
| 1.9 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Frezowanie nawierzchni na całej jej grubości według przekroju nr 2.3-dodatek do 10cm 638,7 = 638,7 638,7 | ~638,700 | 6,00 | m2 |
| 1.10 Nr STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm, z karczowaniem pni 5-2 = 3,0 3,0 | ~3 | | szt |
| 1.11 Nr STWiOR: D-01.02.02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią Zdjęcie warstwy darniny i ziemi urodzajnej na istniejących skarpach i rowach 2650,0*2,5-373,5 = 6 251,5 6 251,5 | ~6 251,500 | | m2 |
| 1.12 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie trasy sytuacyjnie i wysokościowo wraz z obsługą geodezyjną w trakcie robót i wykonaniem pomiaru powykonawczego wraz z uwzględnieniem w zasobach mapowych. 1,7-0,54 = 1,16 1,16 | ~1,160 | | km |
| 1.13 Nr STWiOR: D-01.02.04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem Odwóz gruzu z rozbiórki na odległość do 5km 607,5*0,07+505,0*0,2*0,3+2109,2*0,08+67,5*0,12+8,9 = 258,561 258,561 | ~258,561 | | m3 |
| 1.14 Nr STWiOR: D-01.02.04 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t Odwóz gruzu-dodatek do 5km 258,56 = 258,56 258,56 | ~258,56 | 4,00 | m3 |
| 2 Roboty ziemne | | | |
| 2.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV Wykonanie wykopów pod konstrukcję poszerzenia drogi, skrzyżowań z drogami bocznymi, chodnika. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych i nie zawiera wykopów pod elementy odwadniające. 1870,25-321,5 = 1 548,75 1 548,75 | ~1 548,8 | | m3 |
| 2.2 Nr STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV Formowanie nasypów z ziemi pochodzącej z wykopów.Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych 829,87-128,0 = 701,87 701,87 | ~702 | | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------------------------|---|---------|------------|-------|-------|
| 3 Przebudowa drogi i budowa chodnika dla pieszych | | | | | | |
| 3.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 | | | | | | |
| Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV pod konstrukcję drogi na wysokości | | | | | | |
| poszerzenia wraz z ławą betonową pod krawężnik | 2631,3-375,1 | = | 2 256,2 | | | |
| pod chodnik wraz z ławą betonową pod obrzeże | 314,0+2191,0-453,9 | = | 2 051,1 | | | |
| pod konstrukcję na skrzyżowaniach z drogami bocznymi | 355,0-55,0 | = | 300,0 | | | |
| Dodatkowa powierzchnia związana z korektą łuku | 75,8 | = | 75,8 | | | |
| | | | 4 683,1 | ~4 683,1 | | m2 |
| 3.2 Nr STWiOR: D-04.02.02 | | | | | | |
| Wykonanie warswtwy seperacyjno-filtracyjnej z geowłókniny-kolkulacja własna | | | | | | |
| Na wysokości poszerzenia | 2631,3+803,7-375,0 | = | 3 060,0 | | | |
| | | | 3 060,0 | ~3 060,000 | | m2 |
| 3.3 Nr STWiOR: D-04.04.01 | | | | | | |
| Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm | | | | | | |
| Wykonanie warstwy odsączającej-dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm z dodatkiem 20% ziarn kruszywa łamanego przekruszonego na wysokości poszerzenia i na wysokości skrzyżowań z drogami bocznymi | | | | | | |
| | 3435,0-430,0 | = | 3 005,0 | | | |
| | | | 3 005,0 | ~3 005,0 | | m2 |
| 3.4 Nr STWiOR: D-04.04.01 | | | | | | |
| Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia | | | | | | |
| Warstwa odsączająca-dolna warstwa podbudowy-dodatek do 20cm | | | | | | |
| | 3435,0-430,0 | = | 3 005,0 | | | |
| | | | 3 005,0 | ~3 005,0 | 10,0 | m2 |
| 3.5 Nr STWiOR: D-04.04.02 | | | | | | |
| Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | | | | | | |
| Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego gr. 20cm na wysokości poszerzenia i na wysokości skrzyżowania z drogami bocznymi | | | | | | |
| | 3435,0-357,5 | = | 3 077,5 | | | |
| Wykonanie podbudowy na wysokości wjazdów do posesji na szereokosci chodnika | | | | | | |
| | 314,0-24,3 | = | 289,7 | | | |
| | | | 3 367,2 | ~3 367,2 | | m2 |
| 3.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | | | | | | |
| Dodatek do 20cm | 3367,2 | = | 3 367,2 | | | |
| | | | 3 367,2 | ~3 367,2 | 5,00 | m2 |
| 3.7 Nr STWiOR: D-04.03.01 | | | | | | |
| Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem | | | | | | |
| Skropienie istniejącej nawierzchni emulsją kationową szybkozspadową w ilości 1,0kg/m2 na wysokości istniejącej drogi | | | | | | |
| | 858,0+6497,0+107,0-1234,2 | = | 6 227,8 | | | |
| dodatkowa powierzchnia związana z korekta łuku | | | | | | |
| | 75,8 | = | 75,8 | | | |
| | | | 6 303,6 | ~6 303,600 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------------|-------|-------|
| 3.8 Nr STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15t na odległość 5km Wykonanie podbudowy zasadniczej na szerokości istniejącej jezdni, poszerzenia, skrzyżowań z drogami bocznymi. Ilość ta nie zawiera powierzchni drogi gdzie niweleta projektowana jest wzniesiona min 20cm powyżej niwelete istniejącą $3435,0+858,0+6497,0-564,7+75,8 = 10\,301,1$ $10\,301,1$ | ~10 301,100 | | m2 |
| 3.9 Nr STWiOR: D-04.04.04 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm Wyrównanie istniejącego podłoża mieszanką mineralną gr. średnio 13cm o uziarnieniu 0/31,5mm $(106,0*5,5)*0,13 = 75,79$ $75,79$ | ~75,790 | | m3 |
| 3.10 Nr STWiOR: D-04.02.03 Montaż geokompozytu o wytrzymałości na rozciąganie min 20kN/m-kalkulacja własna Montaż geokompozytu na całej szerokości jezdni i poszerzenia. $10790,0-1500,4 = 9\,289,6$ Dodatek związany z korekta łuku $75,8 = 75,8$ $9\,365,4$ | ~9 365,400 | | m2 |
| 3.11 Nr STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Ława pod krawężnikz betonu B-20 z oporem $(3272,0+3,2+3,2)*0,075-35,25 = 210,63$ Dodatek związany z korekta łuku /wydłużenie drogi o 3,2mb $= 210,63$ | ~210,630 | | m3 |
| 3.12 Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław Montaż krawężnika betonowego wibroprasowanego 20*30 montowanego na ławie za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej gr. 3cm $3272,0+3,2+3,2-484,0 = 2\,794,4$ dodatek związany z korekta łuku $= 2\,794,4$ | ~2 794 | | m |
| 3.13 Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła-ława pod obrzeże analogia Wykonanie ławy z betonu B-10 pod obrzeże betonowe $(1670,0-314,0)*0,2*0,1+314,0*0,2*0,1-5,34 = 28,06$ Dodatek związany z korekta łuku $60,0*0,1*0,2 = 1,2$ $29,26$ | ~29,260 | | m3 |
| 3.14 Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Montaż obrzeży betonowych 8*30 wibroprasowanych $1670,0-267,0 = 1\,403,0$ Dodatek związany z korekta łuku $60,0 = 60,0$ $1\,463,0$ | ~1 463,0 | | m |
| 3.15 Nr STWiOR: D-04.04.02 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wykonanie podbudowy na wysokości chodnika z kruszywa łamanego gr. 15cm $2191,0-411,0 = 1\,780,0$ Dodatek związany z korekta łuku $41,5+47,5*2,0 = 136,5$ $1\,916,5$ | ~1 916,5 | | m2 |
| 3.16 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Dodatek do 20cm do podbudowy na wysokości wjazdów do posesji $331,2 = 331,2$ | ~331,200 | 5,00 | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|------------|-------|-------|
| 3.17 Nr STWiOR: D-08.04.01 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej Wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm kolor czerwony na wysokości wjazdów do posesji 314,0-24,3 = 289,7 Dodatek związany z korekta łuku 41,5 = 41,5 331,2 | | | | ~331,2 | | m2 |
| 3.18 Nr STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem Wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej prasowanej gr. 6cm 2191,0 = 2 191,0 Dodatek związany z korektą łuku 47,5*2,0 = 95,0 2 286,0 | | | | ~2 286,0 | | m2 |
| 3.19 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t Wkonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 8cm 10790,0-1452,0 = 9 338,0 Dodatek związany z korekta łuku 75,8 = 75,8 9 413,8 | | | | ~9 413,8 | | m2 |
| 3.20 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Wykonanie warstwy wiążącej-dodatek do 8cm 9413,8 = 9 413,8 9 413,8 | | | | ~9 413,800 | 2,00 | m2 |
| 3.21 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Skropienie emulsja kationową szybkozspadową w ilości 0,5kg/m2 9413,8 = 9 413,8 9 413,8 | | | | ~9 413,800 | | m2 |
| 3.22 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t -warstwa ścieralna na drodze 10790,0+75,8-1494,0 = 9 371,8 9 371,8 | | | | ~9 371,800 | | m2 |
| 4 Roboty odwodnieniowe | | | | | | |
| 4.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV -wykopy pod kolektor deszczowy (7,0+55,0+3,0+105,0+13,0+246,0+78,0+30,0+101,0+8,0+181,0+20,0+184,0+261,0+161,0)*0,8*1,6-655,36 = 1 204,48 63*(1,2*1,2*1,0)-15,84 = 74,88 -wykopy pod studzienki ściekowe -wykopy pod studzienki rewizyjne D3-D8, D21-D38 36,0*(1,6*1,6*1,8)-59,904 = 105,984 -wykopy pod przykanaliki PVC 315,0*0,5*0,8-21,6 = 104,4 -wykopy pod ścianki czołowe 4*(1,6*0,8*0,6)-2,304 = 0,768 -wykopy pod studzienki rewizyjne PVC i studzienki nałożone na istniejące wyloty wodne do rowu 10,0*(1,2*1,2*1,5)-10,8 = 10,8 1 501,312 | | | | ~1 501,31 | | m3 |
| 4.2 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 10 cm Wykonanie podsypki z tłucznia lub (63,0*(0,9*0,9)+48,0*(1,2*1,2))*0,1-żwiru pod studzienki-analogia 3,168 = 8,847 8,847 | | | | ~8,847 | | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--|---|----------|-----------|
| 4.3 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża betonowe, grubości 15-cm Wykonanie ławy z betonu B-20 pod studzienki ściekowe i rewizyjne | | | | 63,0*(0,9*0,9)+48,0*(1,2*1,2)-31,68 = 88,47 | | |
| | | | | 88,47 | ~88,470 | m2 |
| 4.4 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Montaż studzienek ściekowych wraz z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400 | | | | 63,0-11,0 = 52,0 | | |
| | | | | 52,0 | ~52,0 | szt |
| 4.5 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym-studzienki rewizyjne o średnicy 800mm analogia Montaż studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 800mm wraz z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400-analogia | | | | 38,0-13,0 = 25,0 | | |
| | | | | 25,0 | ~25,0 | szt |
| 4.6 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości-analogia Pomniejszenie wysokości do 2m | | | | 25,0 = 25,0 | | |
| | | | | 25,0 | ~25,0 | -2,00 szt |
| 4.7 Nr STWiOR: D-03.02.01 Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z ustawieniem stożka betonowego i założeniem pokrywy betonowej, o głębokości 3 m i średnicy 425 mm Montaż studzienek rewizyjnych PVC o średnicy 415mm | | | | 10,0-5,0 = 5,0 | | |
| | | | | 5,0 | ~5,000 | szt |
| 4.8 Nr STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm Ława z betonu B-10 pod kolektor deszczowy i przepusty odprowadzające wodę z kolektora deszczowego do cieków wodnych i rowów przydrożnych gr. 10cm Ława pod przykanaliki PVC | | | | (7,0+55,0+3,0+105,0+13,0+246,0+78,0+30,0+101,0+8,0+181,0+20,0+184,0+261,0+161,0)*0,5*0,1-25,6 = 47,05 | | |
| | | | | 315,0*0,3*0,1-1,62 = 7,83 | | |
| | | | | 54,88 | ~54,88 | m3 |
| 4.9 Nr STWiOR: D-03.02.04 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm Montaż przykanalików PVC o średnicy 200mm | | | | 315,0-54,0 = 261,0 | | |
| | | | | 261,0 | ~261,0 | m |
| 4.10 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 300mm | | | | 55,0+78,0+184,0-117,0 = 200,0 | | |
| | | | | 200,0 | ~200,00 | m |
| 4.11 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400 mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 400mm | | | | 7,0+3,0+105,0+13,0+30,0+101,0+8,0+20,0+261,0-106,0 = 442,0 | | |
| | | | | 442,0 | ~442,0 | m |
| 4.12 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm Kolektor z rur PVC o średnicy 500mm | | | | 181,0+161,0-172,0 = 170,0 | | |
| | | | | 170,0 | ~170,000 | m |
| 4.13 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-630-mm Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 600mm | | | | 246,0-116,0 = 130,0 | | |
| | | | | 130,0 | ~130,000 | m |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--|---|------------|---------|
| 4.14 Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Zасыpanie kanału deszczowego i przykanalików piaskiem grubości średnio 30cm | | | | 261,0*0,3*0,3+200,0*0,4*0,3+442,0*0,5*0,3+170,0*0,6*0,3+130,0*0,8*- 0,3 = | | |
| | | | | 113,19 | | |
| | | | | 113,19 | ~113,190 | m3 |
| 4.15 Nr STWiOR: D-03.02.01 Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Zасыpanie urządzeń odwadniających kruszywem pochodzącym z wykopów | | | | 1450,0-280,0 = | | |
| | | | | 1 170,0 | | |
| | | | | 1 170,0 | ~1 170,0 | m3 |
| 4.16 Nr STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III Odwóz nadmiaru urobku z wykopów pod konstrukcję drogi i pod elemnty odwadniające w miejsce wskazane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Inwestora na odległość do 5km | | | | 1548,8-702,0+1501,31-1170,0 = | | |
| | | | | 1 178,11 | | |
| | | | | 1 178,11 | ~1 178,110 | m3 |
| 4.17 Nr STWiOR: D-02.01.01 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Odwóz urobku-dodatek do 5km | | | | 1178,11 = | | |
| | | | | 1 178,11 | | |
| | | | | 1 178,11 | ~1 178,1 | 4,00 m3 |
| 4.18 Nr STWiOR: D-03.01.01 Ławy fundamentowe z betonu B-15 pod przepusty rurowe pod zjazdami Wykonanie fundamentów ścianek czołowych z betonu B-20 analogia | | | | 4*(0,8*0,4*1,5)-1,44 = | | |
| | | | | 0,48 | | |
| | | | | 0,48 | ~0,480 | m3 |
| 4.19 Nr STWiOR: D-03.01.01 Ścianki czołowe z betonu B-20 dla przepustów z rur o średnicy 50 cm Montaż ścianek czołowych z betonu B-20 zbrojonego stala w ilości 80kg/m3 betonu | | | | 4-3 = | | |
| | | | | 1,0 | | |
| | | | | 1,0 | ~1,000 | szt |
| 4.20 Nr STWiOR: D-06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat. IV Plantowanie dna i skarp istniejących rowów w miejscu wylotu kolektorów deszczowych | | | | 3*(2*10,0*1,2+10,0*0,4)+2*(20,0*1,0)+20,0*0,4-14,5 = | | |
| | | | | 117,5 | | |
| | | | | 117,5 | ~117,500 | m2 |
| 4.21 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie podsypki o grubości 5 cm z pospółki Wykonanie podsypki z piasku lub pospółki pod umocnienie dna i skarp gr. 5cm | | | | 132,0-14,5 = | | |
| | | | | 117,5 | | |
| | | | | 117,5 | ~117,500 | m2 |
| 4.22 Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce Umocnienie dna i skarp rowu w miejscu wylotu kolektorów z płyt betonowych ażurowych typu krata | | | | 132,0-14,5 = | | |
| | | | | 117,5 | | |
| | | | | 117,5 | ~117,500 | m2 |
| 4.23 Nr STWiOR: D-03.03.01 Sączki podłużne, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 100-cm Wykonanie drenażu wzdłuż istniejącej skarpy w km 0+670--1+180 rurki PVC perforowane w obsypce ze żwiru owinięte w geowłókninę. | | | | = | | |
| | | | | = | | |
| | | | | 510,0 | | |
| | | | | 510,0 | ~510,000 | m |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--|--------|----------|-------|
| 5 Przebudowa istniejącego ogrodzenia | | | | | | |
| 5.1 Nr STWiOR: D-07.06.01 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych Rozebranie istniejącego ogrodzenia 32,0*1,7 = 54,4 | | | | 54,4 | ~54,400 | m2 |
| 5.2 Nr STWiOR: D-07.06.01 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych Rozebranie istniejącej bramy wjazdowej 5*2,0 = 10,0 | | | | 10,0 | ~10,000 | m2 |
| 5.3 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV Wykonanie dołów pod słupki ogrodzeniowe 16+3*(0,8*0,8*1,2) = 18,304 | | | | 18,304 | ~18,304 | szt |
| 5.4 Budowę żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3 Betonowanie słupków i podmurówki ogrodzenia 16,0*0,3*0,3*1,0+32,0*0,15*0,4 = 3,36 | | | | 3,36 | ~3,360 | m3 |
| 5.5 Nr STWiOR: D-07.06.01 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych Wykonanie ogrodzenia: siatak stalowa ocynkowana powlekana PVC wysokości 170cm = słupki stalowe z rur o średnicy 80mm 32,0*1,7 = 54,4 | | | | 54,4 | ~54,4 | m2 |
| 5.6 Nr STWiOR: D-07.06.01 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształtowników walcowanych Montaż bramy z kształtowników stalowych z wypełnieniem z prętów stalowych 5,0*2,0 = 10,0 | | | | 10,0 | ~10,0 | m2 |
| 6 Roboty towarzyszące | | | | | | |
| 6.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe Wykonanie regulacji wysokości istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej 12 = 12,0 | | | | 12,0 | ~12,000 | szt |
| 6.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja istniejących zaworów wodnych i gazowych 16,0 = 16,0 | | | | 16,0 | ~16,000 | szt |
| 6.3 Nr STWiOR: D-04.04.04 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm Uzupełnienie podbudowy na połączeniu projektowanego chodnika i istniejącego terenu 42,0-8,0 = 34,0 | | | | 34,0 | ~34,000 | m3 |
| 6.4 Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie terenu wzdłuż chodnika wraz z obsianiem trawą 640,0*1,2-150,0 = 618,0 | | | | 618,0 | ~618,000 | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|------------|
| 7 Organizacja ruchu | | | |
| 7.1 Nr STWiOR: D-07.01.01 Wykonanie docelowej organizacji ruchu według projektu stanowiącego integralną część dokumentacji technicznej Montaż oznakowania docelowej organizacji ruchu | 1 | = | 1,0 |
| | 1,0 | | ~1 szt |
| 7.2 Nr STWiOR: D-07.01.01 Wykonanie oznakowania robót według projektu organizacji ruchu Wykonanie oznakowania na czas trwania robót zgodnie z projektem robót stanowiącym integralną część dokumentacji technicznej | 1 | = | 1,0 |
| | 1,0 | | ~1 szt |
| 7.3 Wykonanie sygnalizacji świetlnej Wykonanie sygnalizacji świetlnej wzbudzanej na przejściu dla pieszych na podstawie projektu wykonanego przez Wykonawcę robót. Wykonawca Robót ponosi wszelkie koszty związane z wykonaniem sygnalizacji, projektu, podłączenia energii elektrycznej. | 1 | = | 1,0 |
| | 1,0 | | ~1,000 szt |

Kosztorys ofertowy

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|------------|---------------------|---------------|
| 1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | | | |
| 1.1 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | ~607,500 | | |
| 1.2 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej | m | | ~505,000 | | |
| 1.3 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm | m2 | | ~2 109,2 | | |
| 1.4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm | m2 | 2,00 | ~2 109 | | |
| 1.5 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm | m2 | | ~67,500 | | |
| 1.6 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe | m3 | | ~8,904 | | |
| 1.7 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm | m | | ~100,000 | | |
| 1.8 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm | m2 | | ~6 191,1 | | |
| 1.9 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm | m2 | 6,00 | ~638,700 | | |
| 1.10 Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm, z karczowaniem pni | szt | | ~3 | | |
| 1.11 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią | m2 | | ~6 251,500 | | |
| 1.12 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim | km | | ~1,160 | | |
| 1.13 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem | m3 | | ~258,561 | | |
| 1.14 Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t | m3 | 4,00 | ~258,56 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|----------------|-------|-------------|---------------------|---------------|
| 2 Roboty ziemne | | | | | |
| 2.1 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV | m ³ | | ~1 548,8 | | |
| 2.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV | m ³ | | ~702 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Ogółem Roboty ziemne | | | | | |
| 3 Przebudowa drogi i budowa chodnika dla pieszych | | | | | |
| 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 | | ~4 683,1 | | |
| 3.2 Wykonanie warswty seperacyjno-filtracyjnej z geowłókniny-kolkulacja własna | m ² | | ~3 060,000 | | |
| 3.3 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10-cm | m ² | | ~3 005,0 | | |
| 3.4 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia | m ² | 10,0 | ~3 005,0 | | |
| 3.5 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | ~3 367,2 | | |
| 3.6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m ² | 5,00 | ~3 367,2 | | |
| 3.7 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem | m ² | | ~6 303,600 | | |
| 3.8 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15t na odległość 5km | m ² | | ~10 301,100 | | |
| 3.9 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm | m ³ | | ~75,790 | | |
| 3.10 Montaż geokompozytu o wytrzymałości na rozciąganie min 20kN/m-kalkulacja własna | m ² | | ~9 365,400 | | |
| 3.11 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | m ³ | | ~210,630 | | |
| 3.12 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław | m | | ~2 794 | | |
| 3.13 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła-ława pod obrzeże analogia | m ³ | | ~29,260 | | |
| 3.14 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową | m | | ~1 463,0 | | |
| 3.15 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | ~1 916,5 | | |
| 3.16 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m ² | 5,00 | ~331,200 | | |
| 3.17 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej | m ² | | ~331,2 | | |
| 3.18 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem | m ² | | ~2 286,0 | | |
| 3.19 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t | m ² | | ~9 413,8 | | |
| 3.20 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy | m ² | 2,00 | ~9 413,800 | | |
| 3.21 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem | m ² | | ~9 413,800 | | |
| 3.22 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t | m ² | | ~9 371,800 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Ogółem Przebudowa drogi i budowa chodnika dla pieszych | | | | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|----------------|-------|------------|---------------------|---------------|
| 4 Roboty odwodnieniowe | | | | | |
| 4.1 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV | m ³ | | ~1 501,31 | | |
| 4.2 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 10 cm | m ³ | | ~8,847 | | |
| 4.3 Podłoża betonowe, grubości 15-cm | m ² | | ~88,470 | | |
| 4.4 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt | | ~52,0 | | |
| 4.5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym-studzienki rewizyjne o średnicy 800mm analogia | szt | | ~25,0 | | |
| 4.6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości-analogia | szt | -2,00 | ~25,0 | | |
| 4.7 Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z ustawieniem stożka betonowego i założeniem pokrywy betonowej, o głębokości 3 m i średnicy 425 mm | szt | | ~5,000 | | |
| 4.8 Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm | m ³ | | ~54,88 | | |
| 4.9 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm | m | | ~261,0 | | |
| 4.10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm | m | | ~200,00 | | |
| 4.11 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400 mm | m | | ~442,0 | | |
| 4.12 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm | m | | ~170,000 | | |
| 4.13 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-630-mm | m | | ~130,000 | | |
| 4.14 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem | m ³ | | ~113,190 | | |
| 4.15 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem | m ³ | | ~1 170,0 | | |
| 4.16 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii I-III | m ³ | | ~1 178,110 | | |
| 4.17 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej | m ³ | 4,00 | ~1 178,1 | | |
| 4.18 Ławy fundamentowe z betonu B-15 pod przepusty rurowe pod zjazdami | m ³ | | ~0,480 | | |
| 4.19 Ścianki czołowe z betonu B-20 dla przepustów z rur o średnicy 50 cm | szt | | ~1,000 | | |
| 4.20 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat. IV | m ² | | ~117,500 | | |
| 4.21 Wykonanie podsypki o grubości 5 cm z pospółki | m ² | | ~117,500 | | |
| 4.22 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce | m ² | | ~117,500 | | |
| 4.23 Sączki podłużne, kategoria gruntu III, głębokość ułożenia 100-cm | m | | ~510,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Ogółem Roboty odwodnieniowe | | | | | |
| 5 Przebudowa istniejącego ogrodzenia | | | | | |
| 5.1 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych | m ² | | ~54,400 | | |
| 5.2 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych | m ² | | ~10,000 | | |
| 5.3 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV | szt | | ~18,304 | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
| 5.4 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3 | m3 | | ~3,360 | | |
| 5.5 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych | m2 | | ~54,4 | | |
| 5.6 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształtowników walcowanych | m2 | | ~10,0 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Ogółem Przebudowa istniejącego ogrodzenia | | | | | |
| 6 Roboty towarzyszące | | | | | |
| 6.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe | szt | | ~12,000 | | |
| 6.2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe | szt | | ~16,000 | | |
| 6.3 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm | m3 | | ~34,000 | | |
| 6.4 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 | | ~618,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Ogółem Roboty towarzyszące | | | | | |
| 7 Organizacja ruchu | | | | | |
| 7.1 Wykonanie docelowej organizacji ruchu według projektu stanowiącego integralna część dokumentacji technicznej | szt | | ~1 | | |
| 7.2 Wykonanie oznakowania robót według projektu organizacji ruchu | szt | | ~1 | | |
| 7.3 Wykonanie sygnalizacji świetlnej | szt | | ~1,000 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Ogółem Organizacja ruchu | | | | | |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | | Razem |
| Razem | | | | | |
| | | | | | Wartość kosztorysu netto: |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | |
| 2 | Roboty ziemne | |
| 3 | Przebudowa drogi i budowa chodnika dla pieszych | |
| 4 | Roboty odwodnieniowe | |
| 5 | Przebudowa istniejącego ogrodzenia | |
| 6 | Roboty towarzyszące | |
| 7 | Organizacja ruchu | |
| Suma elementów kosztorysu | | |
| | | Wartość kosztorysu: |