

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DROG-PLAN

Przemysław Dłubała

Ul. STYKI 5/2
49-200 GRODKÓW

T: (+48) 501-123-195

przemyslawdlubala@gmail.com

NIP: 575-183-40-10

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

DROGI

EGZ.

TEMAT:

„PRZEBUDOWA UL. OPOLSKIEJ W GRODKOWIE”

dz. nr 651/9, 692, 661, 672, 758, 652/2, 651/3 obręb Grodków

INWESTOR:

Gmina Grodków
ul. Warszawska 29, 49-200 GRODKÓW

BRANŻA DROGOWA

PROJEKTANT

**mgr inż. Przemysław
DŁUBAŁA**

OPL/0862/POOD/12
drogowa

GRODKÓW – 09.2018 r.

Roboty drogowe ul. Opolska

Inwestycja : Przebudowa ul. Opolskiej w Grodkowie
Inwestycja : Przebudowa ul. Opolskiej w Grodkowie
Adres : dz. nr 651/9; 692; 661; 672; 758; 694; 652/2; 651/3 obreb Grodków

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2018-09-12

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|---|-----------|-------------|
| 1 | Roboty pomiarowe | | |
| 1 | KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość drogi: 365.04 / 1000 = 0,365 długość chodnika: 50 / 1000 = 0,050 Razem = 0,415 | 0,415 | kpl |
| 2 | Roboty przygotowawcze | | |
| 2 | cena rynkowa Mechaniczne karczowanie drzew z obciążeniem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: 16-25 cm wraz z wywozem na składowisko | 3,000 | szt |
| 3 | cena rynkowa Mechaniczne karczowanie zagajników: średniej gęstości | 30,000 | m2 |
| 3 | Roboty rozbiórkowe | | |
| 4 | cena rynkowa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji powierzchnia jezdni: 2227 = 2 227,000 Razem = 2 227,000 | 2 227,000 | m2 |
| 5 | cena rynkowa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i kamienia polnego , przy wys.kostki 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji powierzchnia wjazdów z kostki: 57 = 57,000 powierzchnia wazdów z kamienia: 12 = 12,000 Razem = 69,000 | 69,000 | m2 |
| 6 | cena rynkowa Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji (powierzchnia chodników, wjazdów z kostki betonowej) chodnik: 35 = 35,000 wjazdy: 444 = 444,000 Razem = 479,000 | 479,000 | m2 |
| 7 | KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, z płyt: betonowych o grubości do 7 cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. powierzchnia chodników: 746 = 746,000 powierzchnia wjazdów: 5 = 5,000 Razem = 751,000 | 751,000 | m2 |
| 8 | KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie powierzchni z płyt: betonowych o grubości do 10 cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. (płyty meby) | 140,000 | m2 |
| 9 | KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z elementów drogowych betonowych o grubości: 15 cm, wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. (bloczki betonowe) | 101,000 | m2 |
| 10 | KNR 231-0810-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. | 116,000 | m2 |
| 11 | cena rynkowa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji | 816,000 | m |

Roboty drogowe ul. Opolska

Data : 2018-09-12 3. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---|---|
| 12 | cena rynkowa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji | 794,000 | m |
| 13 | cena rynkowa Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji | 16,000 | kpl |
| 14 | cena rynkowa Rozebranie ogrodzenia z siatki: na linkach (zwrot elementów stalowych właścicielowi) | 110,000 | m |
| 15 | kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami składowania powierzchnia do rozebrania: | 1 427,000 $35 + 886 + 444 + 5 + 57 =$ Razem = | m2 m2 |
| 16 | kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami składowania powierzchnia do rozebrania: | 2 227,000 2227 = Razem = | m2 m2 |
| 4 Roboty ziemne | | | |
| 17 | cena rynkowa Roboty ziemne polegające na zdjęciu w-wy humusu wraz z wywozem gruntu na składowisko (zdjęcie w-wy humusu o gr. od 0.2 do 0.5 m) ilość humusowania o gr. 0.5 m: ilość humusowania o gr. 0.2 m: ilość humusu do wykorzystania: | 94,000 $0.2 * (1139) =$ $0.2 * (580) =$ $- 249.8 =$ Razem = | m3 227,800 116,000 - 249,800 94,000 |
| 18 | cena rynkowa Roboty ziemne polegające na zdjęciu w-wy humusu z przeznaczeniem go do ponownego wykorzystania (zdjęcie w-wy humusu o gr. od 0.2 do 0.5 m) | 249,800 | m3 |
| 19 | cena rynkowa Roboty ziemne pod konstrukcje drogowe wraz z wywozem gruntu na składowisko i kosztami składowania (przygotowanie koryta, średnia gł. koryta od 0.11 do 0.53 m) wielkość robót pod konstrukcje jezdni - gr. 25 cm: wielkość robót ziemnych pod chodniki i zabruki - gr. 28 cm: wielkość robót ziemnych pod chodniki - gr. 21 cm: wielkość robót ziemnych pod chodniki i zabruki - gr. 53 cm: wielkość robót ziemnych pod wjazdy i zatoki postojowe- gr. 35 cm: wielkość robót ziemnych pod zatoki postojowe- gr. 53 cm: | 1 354,035 $0.25 * (2227) =$ $0.28 * (991 + 217 - 110) =$ $0.21 * (274) =$ $0.53 * (110) =$ $0.35 * (768) =$ $0.53 * (198.5) =$ Razem = | m3 556,750 307,440 57,540 58,300 268,800 105,205 |
| 20 | cena rynkowa Wykonanie nasypów z gruntu zakupionego i przywiezionego w miejsce wbudowania przez Wykonawcę wraz z odpowiednim zagęszczeniem i przygotowaniem podłoża | 105,000 | m3 |
| 5 Przetworzenie podłoża i wykonanie w-stw wzmacniających | | | |
| 21 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV powierzchnia wjazdów: powierzchnia jezdni: powierzchnia pod elementy drogowe (krawężniki, obrzeża, murki oporowe): $(0.15 + 0.15) * (522 + 236.7 + 811) + 0.2 * 757 + 102 * 0.8 + 940.5 * 0.1 =$ powierzchnia pod chodnikami (przy jezdni): powierzchnia chodników: miejsca postojowe: powierzchnie zabruki: powierzchnie zielone: | 6 536,000 768 = 2040 = 798 991 = 274 = 198.5 = 217 = 1249 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | m2 768 2 040 798 991 274 199 217 1 249 6 536,000 |

Roboty drogowe ul. Opolska

Data : 2018-09-12

5. Przygotowanie podłoża i wykonanie w-stw wzmacniających

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------------|---|-----------|-------------|
| 22 | cena rynkowa Warstwy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - całkowita gr. 22 cm (grunt stabilizowany cementem - mieszanka gotowa o Rm=2.5 MPa) powierzchnia wzmocnienia pod jezdnią: 2040 = 2 040,000 powierzchnia wzmocnienia pod ściekami i krawężnikami: $(522 + 236.7 + 811) * (0.15 + 0.3) + (757) * 0.2 = 857,765$ powierzchnia wzmocnienia pod wjazdami: 768 = 768,000 powierzchnia wzmocnień pod miejscami postojowymi: 198.5 = 198,500 powierzchnia pod zabrukiem: 217 = 217,000 powierzchnia poc chodnikiem wzmocnionym: 991 = 991,000 Razem = 5 072,265 m2 | 5 072,265 | m2 |
| 6 Elementy drogowe | | | |
| 23 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników wystających: $0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.3 = 0,068$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.27 = 0,063$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników wystających: $0.068 * (522) = 35,496$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.063 * (236.7 + 811) = 66,005$ Razem = 101,501 m3 | 101,501 | m3 |
| 24 | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm ilość krawężników o świetle 12 cm: 522 = 522,000 Razem = 522,000 m | 522,000 | m |
| 25 | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x22 cm ilość krawężników o świetle 6 cm: 236.7 = 236,700 ilość krawężników o świetle 4 cm: 811 = 811,000 Razem = 1 047,700 m | 1 047,700 | m |
| 26 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: z oporem (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod obrzeża: $0.033 * 940.5 = 31,04$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 31,040 m3 | 31,040 | m3 |
| 27 | kalk. własna Obrzeża betonowe 30x8 cm | 940,500 | m |
| 28 | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod ściek: $(0.2 * 0.23) * 757 = 34,822$ Razem = 34,822 m3 | 34,822 | m3 |
| 29 | kalk. własna Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask | 757,000 | m |
| 30 | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod murki oporowe prefabrykowane (ławy z betonu C12/15 gr. 10 cm) ilość betonu pod murek: $(0.6 * 0.1) * 102 = 6,120$ Razem = 6,120 m3 | 6,120 | m3 |
| 31 | kalk. własna Wykonanie murków oporowych prefabrykowanych o L=80 cm długość murku: 102 = 102,000 Razem = 102,000 mb | 102,000 | mb |
| 7 Nawierzchnie drogowe | | | |
| 32 | cena rynkowa Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 mm - w-stwa po zagęszczeniu 10 cm powierzchnia chodnika: 274 = 274,000 Razem = 274,000 m2 | 274,000 | m2 |

Roboty drogowe ul. Opolska

Data : 2018-09-12 7. Nawierzchnie drogowe

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|-----------|-------------|
| 33 | cena rynkowa Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 mm - w-stwa po zagęszczeniu 20 cm powierzchnia jezdni: 2040 = 2 040,000 powierzchnia chodników: 991 = 991,000 powierzchnia wjazdów: 768 = 768,000 powierzchnia miejsc postojowych: 198.5 = 198,500 powierzchnia zabruku: 217 = 217,000 Razem = 4 214,500 | 4 214,500 | m2 |
| 34 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz z przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie asfaltem - grubość w-stwy bitumocnej 7 cm powierzchnia jezdni: 2040 = 2 040,000 Razem = 2 040,000 | 2 040,000 | m2 |
| 35 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S wraz z przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie asfaltem - grubość w-stwy bitumocnej 5 cm | 2 040,000 | m2 |
| 36 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 3 cm (kostka szara) powierzchnia chodnika: 991 + 274 = 1 265,000 powierzchnia zabruku: 217 = 217,000 Razem = 1 482,000 | 1 482,000 | m2 |
| 37 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 3 cm (kostka kolorowa - grafitowa) powierzchnia wjazdów: 768 = 768,000 powierzchnia miejsc postojowych: 198.5 = 198,500 Razem = 966,500 | 966,500 | m2 |
| 8 Tereny zielone | | | |
| 38 | kalk. własna Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem (rozścielenie ziemi urodzajnej - w-wa 20 cm) objętość ziemi do rozłożenia: 0.2 * 1249 = 249,80 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 249,800 | 249,800 | m3 |
| 39 | KNR 221-0401-04-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II powierzchnia zieleni: 1249 = 1 249,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 249,000 | 1 249,000 | m2 |
| 1 Roboty związane z kanalizacją deszczową | | | |
| 40 | cena rynkowa Roboty ziemne pod odwodnienie wraz z wywozem gruntu na składowisko i kosztami składowania | 270,000 | m3 |
| 41 | cena rynkowa Wykonanie nasypów z gruntu zakupionego i przywiezionego w miejsce wbudowania przez Wykonawcę wraz z odpowiednim zagęszczeniem i przygotowaniem podłoża (zasypanie wykopów po kanalizacji deszczowej) | 250,000 | m3 |
| 42 | KNR 218-0501-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm powierzchnia w-wy podsypki pod kanalizację: (0.2 + 2 * 0.5) * 95 = 114,000 Razem = 114,000 | 114,000 | m2 |
| 43 | KNR 218-0504-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (podłoża pod wpusty) powierzchnia podłoża pod wpusty: 0.8 * 0.8 * (11 + 16) = 17,280 Razem = 17,280 | 17,280 | m2 |

Roboty drogowe ul. Opolska

Data : 2018-09-12

1. Roboty związane z kanalizacją deszczową

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|--|--|-------------|
| 44 | KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm długość kanalizacji 160 mm: | 95 = 95,000 Razem = 95,000 | m |
| 45 | KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z pierścieniem odciążającym (wpusty tradycyjne) | 11,000 | szt |
| 46 | KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z pierścieniem odciążającym (wpusty podkrawężnikowe) | 16,000 | szt |
| 1.9 | Oznakowanie dróg | | |
| 47 | KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) | 6,000 | szt |
| 48 | KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych | 5,000 | szt |
| 49 | KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm (słupki nowe) | 15,000 | szt |
| 50 | KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2 | 2,000 | szt |
| 51 | KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 znak typu A: znak typu B: znak typu D: znak typu T: | 3 + 2 = 5,000 1 + 2 = 3,000 10 = 10,000 2 = 2,000 Razem = 20,000 | szt |
| 52 | cena rynkowa Montaż progów zwalniających - prefabrykowanych liniowych | 5,000 | m |
| 53 | cena rynkowa Oznakowanie poziome jezdni - grubowarstwowe powierzchnia oznakowania P-4: powierzchnia oznakowania P-13: powierzchnia oznakowania P-24: | 0.24 * 10 = 2,400 0.2625 * 24 = 6,300 0.76 * 2 = 1,520 Razem = 10,220 | m2 |
| 54 | cena rynkowa Oznakowanie poziome jezdni - kolor niebieski powierzchnia oznakowania pod znak P-24: | 3.6 * 5 * 2 = 36,000 Razem = 36,000 | m2 |
| 1.10 | Roboty towarzyszące | | |
| 55 | KNR 219-0306-05-10 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie istniejących sieci za pomocą rur ochronnych dwudzielnych (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm długość rur ochronnych na sieciach teletechnicznych: długość rur na sieciach energetycznych: | 190 = 190,000 390 = 390,000 Razem = 580,000 | m |
| 56 | cena rynkowa Wykonanie ogrodzenia panelowego | 110,000 | m |

Roboty drogowe ul. Opolska

1. Roboty związane z kanalizacją deszczową
 1.10. Roboty towarzyszące

Data : 2018-09-12

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 57 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych ilość włączów kanalizacji deszczowej: 8 = 8,000 ilość włączów kanalizacji sanitarnej: 20 = 20,000 Razem = 28,000 | 28,000 | szt |
| 58 | KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych skrzynki wodociągowe: 11 = 11,000 skrzynki hydrantowe: 3 = 3,000 skrzynki gazowe: 9 = 9,000 Razem = 23,000 | 23,000 | szt |
| 59 | KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych | 11,000 | szt |

--- Koniec wydruku ---

Roboty drogowe ul. Sadowa

Inwestycja : Przebudowa ul. Opolskiej w Grodkowie
Inwestycja : Przebudowa ul. Opolskiej w Grodkowie
Adres : dz. nr 651/9; 692; 661; 672; 758; 694; 652/2; 651/3 obreb Grodków

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2018-09-10

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|-------------|
| 1 Roboty pomiarowe | | | |
| 1 | KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość drogi: 66.56 / 1000 = | 0,067 | kpl |
| | Razem = | 0,067 | kpl |
| 2 Roboty rozbiórkowe | | | |
| 2 | cena rynkowa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji powierzchnia jezdni: 275 = | 275,000 | m2 |
| | Razem = | 275,000 | m2 |
| 3 | KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, z płyt: betonowych o grubości do 7 cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. powierzchnia chodników: 129 = | 129,000 | m2 |
| | Razem = | 129,000 | m2 |
| 4 | KNR 231-0810-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. | 7,000 | m2 |
| 5 | cena rynkowa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji | 145,000 | m |
| 6 | cena rynkowa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji | 10,000 | m |
| 7 | kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami składowania powierzchnia do rozebrania: 129 = | 129,000 | m2 |
| | Razem = | 129,000 | m2 |
| 8 | kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami składowania powierzchnia do rozebrania: 275 = | 275,000 | m2 |
| | Razem = | 275,000 | m2 |
| 3 Roboty ziemne | | | |
| 9 | cena rynkowa Roboty ziemne polegające na zdjęciu w-wy humusu z przeznaczeniem go do ponownego wykorzystania (zdjęcie w-wy humusu o gr. od 0.2 do 0.5 m) ilość humusowania o gr. 0.2 m: 0.2 * 73 = | 14,600 | m3 |
| | Razem = | 14,600 | m3 |
| 10 | cena rynkowa Roboty ziemne pod konstrukcje drogowe wraz z wywozem gruntu na składowisko i kosztami składowania (przygotowanie koryta, średnia gł. koryta od 0.11 do 0.53 m) wielkość robót pod konstrukcje jezdni - gr. 25 cm: 0.25 * 233 = wielkość robót ziemnych pod chodniki i zabruki - gr. 28 cm: 0.28 * (5) = wielkość robót ziemnych pod chodniki - gr. 21 cm: 0.21 * (89) = wielkość robót ziemnych pod wjazdy i zatoki postojowe- gr. 35 cm: 0.35 * (36) = | 58,250 1,400 18,690 12,600 | m3 |
| | Razem = | 90,940 | m3 |

Roboty drogowe ul. Sadowa

Data : 2018-09-10 3. Roboty ziemne

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------|-------------|
| 11 | cena rynkowa Wykonanie nasypów z gruntu zakupionego i przywiezionego w miejsce wbudowania przez Wykonawcę wraz z odpowiednim zagęszczeniem i przygotowanie podłoża | 15,000 | m3 |
| | 4 Przygotowanie podłoża i wykonanie w-stw wzmacniających | | |
| 12 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV powierzchnia wjazdów: 36 = 36 powierzchnia jezdni: 233 = 233 powierzchnia pod elementy drogowe (krawężniki, obrzeża, murki oporowe): $(0.15 + 0.15) * (45 + 58 + 50) + 0.2 * 66 + 66 * 0.1 =$ 66 powierzchnia pod chodnikami (przy jezdni): 5 = 5 powierzchnie zabruku: 89 = 89 powierzchnie zielone: 73 = 73 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 502,000 | 502,000 | m2 |
| 13 | cena rynkowa Warstwy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - całkowita gr. 22 cm (grunt stabilizowany cementem - mieszanka gotowa o Rm=2.5 MPa) powierzchnia wzmocnienia pod jezdnią: 233 = 233,000 powierzchnia wzmocnienia pod ściekami i krawężnikami: $(45 + 58 + 50) * (0.2 + 0.3) + (66) * 0.2 =$ 89,700 powierzchnia wzmocnienia pod wjazdami: 36 = 36,000 powierzchnia pod zabrukiem: 89 = 89,000 Razem = 447,700 | 447,700 | m2 |
| | 5 Elementy drogowe | | |
| 14 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników wystających: $0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.3 = 0,068$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.27 = 0,063$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników wystających: $0.068 * (45) =$ 3,060 ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.063 * (58 + 50) =$ 6,804 Razem = 9,864 | 9,864 | m3 |
| 15 | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm ilość krawężników o świetle 12 cm: 45 = 45,000 Razem = 45,000 | 45,000 | m |
| 16 | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x22 cm ilość krawężników o świetle 6 cm: 58 = 58,000 ilość krawężników o świetle 4 cm: 50 = 50,000 Razem = 108,000 | 108,000 | m |
| 17 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: z oporem (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod obrzeża: $0.033 * 66 =$ 2,18 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,180 | 2,180 | m3 |
| 18 | kalk. własna Obrzeża betonowe 30x8 cm | 66,000 | m |
| 19 | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod ściek: $(0.2 * 0.23) * 66 =$ 3,036 Razem = 3,036 | 3,036 | m3 |
| 20 | kalk. własna Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask | 66,000 | m |

Roboty drogowe ul. Sadowa

Data : 2018-09-10 6. Nawierzchnie drogowe

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------------|--|---------|-------------|
| 6 Nawierzchnie drogowe | | | |
| 21 | cena rynkowa Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 mm - w-stwa po zagęszczeniu 10 cm powierzchnia chodnika: | 5,000 | m2 |
| | 5 = | 5,000 | |
| | Razem = | 5,000 | m2 |
| 22 | cena rynkowa Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 mm - w-stwa po zagęszczeniu 20 cm powierzchnia jezdni: powierzchnia chodników: powierzchnia wjazdów: powierzchnia zabruku: | 363,000 | m2 |
| | 233 = | 233,000 | |
| | 5 = | 5,000 | |
| | 36 = | 36,000 | |
| | 89 = | 89,000 | |
| | Razem = | 363,000 | m2 |
| 23 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz z przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie asfaltem - grubość w-stwy bitumocnej 7 cm powierzchnia jezdni: | 233,000 | m2 |
| | 233 = | 233,000 | |
| | Razem = | 233,000 | m2 |
| 24 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S wraz z przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie asfaltem - grubość w-stwy bitumocnej 5 cm | 233,000 | m2 |
| 25 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 3 cm (kostka szara) powierzchnia chodnika: powierzchnia zabruku: | 94,000 | m2 |
| | 5 = | 5,000 | |
| | 89 = | 89,000 | |
| | Razem = | 94,000 | m2 |
| 26 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 3 cm (kostka kolorowa - grafitowa) powierzchnia wjazdów: | 36,000 | m2 |
| | 36 = | 36,000 | |
| | Razem = | 36,000 | m2 |
| 7 Tereny zielone | | | |
| 27 | kalk. własna Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem (rozścielenie ziemi urodzajnej - w-wa 20 cm) objętość ziemi do rozłożenia: | 14,600 | m3 |
| | 0.2 * 73 = | 14,60 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 14,600 | m3 |
| 28 | KNR 221-0401-04-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II powierzchnia zieleni: | 73,000 | m2 |
| | 73 = | 73,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 73,000 | m2 |
| 8 Oznakowanie dróg | | | |
| 29 | KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) | 1,000 | szt |
| 30 | KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych | 1,000 | szt |
| 31 | KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm (słupki nowe) | 2,000 | szt |
| 32 | KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 znak typu A: znak typu B: | 2,000 | szt |
| | 1 = | 1,000 | |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 2,000 | szt |

Roboty drogowe ul. Sadowa

Data : 2018-09-10 8. Oznakowanie dróg

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------------|-------------|
| 33 | cena rynkowa | 1,313 | m2 |
| | Oznakowanie poziome jezdni - grubowarstwowe | | |
| | powierzchnia oznakowania P-13: | 0.2625 * 5 = | 1,313 |
| | | Razem = | 1,313 m2 |

--- Koniec wydruku ---

Roboty drogowe ul. Klonowa

Inwestycja : Przebudowa ul. Opolskiej w Grodkowie
Inwestycja : Przebudowa ul. Opolskiej w Grodkowie
Adres : dz. nr 651/9; 692; 661; 672; 758; 694; 652/2; 651/3 obreb Grodków

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2018-09-10

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---------|-------------|
| 1 Roboty pomiarowe | | | |
| 1 | KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość drogi: (66.98) / 1000 = | 0,067 | kpl |
| | Razem = | 0,067 | kpl |
| 2 Roboty rozbiórkowe | | | |
| 2 | cena rynkowa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji powierzchnia jezdni: 286 = | 286,000 | m2 |
| | Razem = | 286,000 | m2 |
| 3 | KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, z płyt: betonowych o grubości do 7 cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. powierzchnia chodników: 55 = | 55,000 | m2 |
| | Razem = | 55,000 | m2 |
| 4 | cena rynkowa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji | 137,000 | m |
| 5 | kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami składowania powierzchnia do rozebrania: 55 = | 55,000 | m2 |
| | Razem = | 55,000 | m2 |
| 6 | kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami składowania powierzchnia do rozebrania: 286 = | 286,000 | m2 |
| | Razem = | 286,000 | m2 |
| 3 Roboty ziemne | | | |
| 7 | cena rynkowa Roboty ziemne polegające na zdjęciu w-wy humusu z przeznaczeniem go do ponownego wykorzystania (zdjęcie w-wy humusu o gr. od 0.2 do 0.5 m) ilość humusowania o gr. 0.2 m: 0.2 * 78 = | 15,600 | m3 |
| | Razem = | 15,600 | m3 |
| 8 | cena rynkowa Roboty ziemne pod konstrukcje drogowe wraz z wywozem gruntu na składowisko i kosztami składowania (przygotowanie koryta, średnia gł. koryta od 0.11 do 0.53 m) wielkość robót pod konstrukcje jezdni - gr. 25 cm: 0.25 * 234 = 58,500 wielkość robót ziemnych pod chodniki i zabruki - gr. 28 cm: 0.28 * 147 = 41,160 Razem = | 99,660 | m3 |
| 9 | cena rynkowa Wykonanie nasypów z gruntu zakupionego i przywiezionego w miejsce wbudowania przez Wykonawcę wraz z odpowiednim zagęszczeniem i przygotowaniem podłoża | 15,000 | m3 |
| 4 Przygotowanie podłoża i wykonanie w-stw wzmacniających | | | |
| 10 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV powierzchnia jezdni: 234 = 234 powierzchnia pod elementy drogowe (krawężniki, obrzeża, murki oporowe): (0.15 + 0.15) * (131) + 0.2 * 67 + 135 * 0.1 = 66 powierzchnie zabruki: 147 = 147 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 447,000 | m2 |

Roboty drogowe ul. Klonowa

Data : 2018-09-10

4. Przygotowanie podłoża i wykonanie w-stw wzmacniających

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------------|--|---------|-------------|
| 11 | cena rynkowa Warstwy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - całkowita gr. 22 cm (grunt stabilizowany cementem - mieszanka gotowa o Rm=2.5 MPa) powierzchnia wzmocnienia pod jezdnią: 234 = 234,000 powierzchnia wzmocnienia pod ściekami i krawężnikami: $131 * (0.2 + 0.3) + (67) * 0.3 = 85,600$ powierzchnia pod zabrukiem: 147 = 147,000 Razem = 466,600 | 466,600 | m2 |
| 5 Elementy drogowe | | | |
| 12 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników wystających: $0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.3 = 0,068$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.27 = 0,063$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.063 * 131 = 8,253$ Razem = 8,253 | 8,253 | m3 |
| 13 | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x22 cm ilość krawężników o świetle 6 cm: 131 = 131,000 Razem = 131,000 | 131,000 | m |
| 14 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: z oporem (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod obrzeża: $0.033 * 135 = 4,46$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,460 | 4,460 | m3 |
| 15 | kalk. własna Obrzeża betonowe 30x8 cm | 135,000 | m |
| 16 | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod ścieki: $(0.2 * 0.23) * 67 = 3,082$ Razem = 3,082 | 3,082 | m3 |
| 17 | kalk. własna Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask | 67,000 | m |
| 6 Nawierzchnie drogowe | | | |
| 18 | cena rynkowa Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 mm - w-stwa po zagęszczeniu 20 cm powierzchnia jezdni: 234 = 234,000 powierzchnia zabruku: 147 = 147,000 Razem = 381,000 | 381,000 | m2 |
| 19 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz z przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie asfaltem - grubość w-stwy bitumocnej 7 cm powierzchnia jezdni: 234 = 234,000 Razem = 234,000 | 234,000 | m2 |
| 20 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S wraz z przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie asfaltem - grubość w-stwy bitumocnej 5 cm powierzchnia jezdni: 234 = 234,000 Razem = 234,000 | 234,000 | m2 |
| 21 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 3 cm (kostka szara) powierzchnia zabruku: 147 = 147,000 Razem = 147,000 | 147,000 | m2 |

Roboty drogowe ul. Klonowa

Data : 2018-09-10 7. Oznakowanie dróg

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|--------------|-----------------|
| 7 | Oznakowanie dróg | | |
| 22 | KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) | 1,000 | szt |
| 23 | KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych | 1,000 | szt |
| 24 | KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm (słupki nowe) | 2,000 | szt |
| 25 | KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 | 2,000 | szt |
| 26 | cena rynkowa Oznakowanie poziome jezdni - grubowarstwowe powierzchnia oznakowania P-13: | 1,313 | m2 |
| | | 0.2625 * 5 = | 1,313 |
| | | Razem = | <u>1,313</u> m2 |

--- Koniec wydruku ---

Roboty drogowe ul. Zielona

Inwestycja : Przebudowa ul. Opolskiej w Grodkowie
Inwestycja : Przebudowa ul. Opolskiej w Grodkowie
Adres : dz. nr 651/9; 692; 661; 672; 758; 694; 652/2; 651/3 obreb Grodków

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2018-09-10

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---------|-------------|
| 1 Roboty pomiarowe | | | |
| 1 | KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość drogi: (60.48) / 1000 = | 0,060 | kpl |
| | Razem = | 0,060 | kpl |
| 2 Roboty rozbiórkowe | | | |
| 2 | cena rynkowa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji powierzchnia jezdni: 228 = | 228,000 | m2 |
| | Razem = | 228,000 | m2 |
| 3 | KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, z płyt: betonowych o grubości do 7 cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji. | 56,000 | m2 |
| 4 | cena rynkowa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji | 125,000 | m |
| 5 | cena rynkowa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami utylizacji | 44,000 | m |
| 6 | kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami składowania | 56,000 | m2 |
| 7 | kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm wraz z wywozem na składowisko i kosztami składowania | 228,000 | m2 |
| 3 Roboty ziemne | | | |
| 8 | cena rynkowa Roboty ziemne polegające na zdjęciu w-wy humusu wraz z wywozem gruntu na składowisko (zdjęcie w-wy humusu o gr. od 0.2 do 0.5 m) ilość humusowania o gr. 0.2 m: 0.2 * 100 = 20,000 ilość humusu do wykorzystania: - 68*0.2 = - 13,600 Razem = | 6,400 | m3 |
| 9 | cena rynkowa Roboty ziemne polegające na zdjęciu w-wy humusu z przeznaczeniem go do ponownego wykorzystania (zdjęcie w-wy humusu o gr. od 0.2 do 0.5 m) ilość humusowania o gr. 0.2 m: 0.2 * 78 = 15,600 Razem = | 15,600 | m3 |
| 10 | cena rynkowa Roboty ziemne pod konstrukcję drogowe wraz z wywozem gruntu na składowisko i kosztami składowania (przygotowanie koryta, średnia gł. koryta od 0.11 do 0.53 m) wielkość robót pod konstrukcję jezdni - gr. 25 cm: 0.25 * 213 = 53,250 wielkość robót ziemnych pod chodniki i zabruki - gr. 28 cm: 0.28 * 113 = 31,640 Razem = | 84,890 | m3 |
| 11 | cena rynkowa Wykonanie nasypów z gruntu zakupionego i przywiezionego w miejsce wbudowania przez Wykonawcę wraz z odpowiednim zagęszczeniem i przygotowaniem podłoża | 15,000 | m3 |
| 4 Przygotowanie podłoża i wykonanie w-stw wzmacniających | | | |
| 12 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV | 420,000 | m2 |

Roboty drogowe ul. Zielona

Data : 2018-09-10

4. Przygotowanie podłoża i wykonanie w-stw wzmacniających

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------|
| | powierzchnia jezdni: 213 = powierzchnia pod elementy drogowe (krawężniki, obrzeża, murki oporowe): $(0.15 + 0.15) * (121.3) + 0.2 * 60 + 120.50 * 0.1 =$ powierzchnie zabruku: 147 = | 213 60 147 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 420,000 | m2 |
| 13 | cena rynkowa Warstwy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - całkowita gr. 22 cm (grunt stabilizowany cementem - mieszanka gotowa o Rm=2.5 MPa) powierzchnia wzmocnienia pod jezdnią: 213 = powierzchnia wzmocnienia pod ściekami i krawężnikami: $121.3 * (0.2 + 0.3) + (60) * 0.3 =$ powierzchnia pod zabrukiem: 113 = | 213,000 78,650 113,000 | |
| | Razem = | 404,650 | m2 |
| 5 Elementy drogowe | | | |
| 14 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (ławy z betonu C12/15) <i>ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników wystających: $0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.3 = 0,068$</i> <i>ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.27 = 0,063$</i> ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.063 * 121.3 =$ | 7,642 | m3 |
| | Razem = | 7,642 | m3 |
| 15 | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x22 cm ilość krawężników o świetle 6 cm: 121.3 = | 121,300 | m |
| | Razem = | 121,300 | m |
| 16 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: z oporem (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod obrzeża: $0.033 * 120.5 =$ | 3,980 | m3 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3,980 | m3 |
| 17 | kalk. własna Obrzeża betonowe 30x8 cm | 120,500 | m |
| 18 | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod ściek: $(0.2 * 0.23) * 60 =$ | 2,760 | m3 |
| | Razem = | 2,760 | m3 |
| 19 | kalk. własna Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask | 60,000 | m |
| 6 Nawierzchnie drogowe | | | |
| 20 | cena rynkowa Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 mm - w-stwa po zagęszczeniu 20 cm powierzchnia jezdni: 213 = powierzchnia zabruku: 113 = | 326,000 213,000 113,000 | |
| | Razem = | 326,000 | m2 |
| 21 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz z przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie asfaltem - grubość w-stwy bitumocnej 7 cm powierzchnia jezdni: 213 = | 213,000 | m2 |
| | Razem = | 213,000 | m2 |
| 22 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S wraz z przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie asfaltem - grubość w-stwy bitumocnej 5 cm | 213,000 | m2 |
| 23 | cena rynkowa Wykonanie w-stwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 3 cm (kostka szara) | 113,000 | m2 |

Roboty drogowe ul. Zielona

Data : 2018-09-10 6. Nawierzchnie drogowe

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------------------|---|--------|-------------|
| 7 Tereny zielone | | | |
| 24 | kalk. własna Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem (rozścielenie ziemi urodzajnej - w-wa 20 cm) objętość ziemi do rozłożenia: | 13,600 | m3 |
| | $0.2 * 68 =$ | 13,60 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 13,600 | m3 |
| 25 | KNR 221-0401-04-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II | 68,000 | m2 |
| 8 Oznakowanie dróg | | | |
| 26 | KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) | 1,000 | szt |
| 27 | KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych | 1,000 | szt |
| 28 | KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm (słupki nowe) | 2,000 | szt |
| 29 | KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 | 2,000 | szt |
| 30 | cena rynkowa Oznakowanie poziome jezdni - grubowarstwowe powierzchnia oznakowania P-13: | 1,313 | m2 |
| | $0.2625 * 5 =$ | 1,313 | |
| | Razem = | 1,313 | m2 |

--- Koniec wydruku ---