

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi gminnej nr 675712P - AKTUALIZACJA
ETAP I**

**Inwestor : Gmina Szczytniki,
Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki**

Opracował : inż. Szymon Szydłowski

Data : 2018-03-12

Przebudowa drogi gminnej nr 675712P - AKTUALIZACJA ETAP I

Data : 2018-03-12

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|-----------|-------------|
| A Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym | 0,551 | km |
| | 0.551 = | 0,551 | |
| | Razem = | 0,551 | km |
| 2 | KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania : do 4 cm | 39,000 | m2 |
| | 4.50 * 5.00 + 3.35 * 5.00 = | 39 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 39,000 | m2 |
| 3 | KNNR 006-1108-01-00 MRRiB Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi z lepiszczem asfaltowym, z obcinaniem krawędzi uszkodzenia ręcznie-mieszanka mineralno-asfalt. AC 11 W 50/70 | 6,000 | t |
| B Poszerzenia | | | |
| 4 | KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - KORYTO NA POSZERZENIU | 353,000 | m3 |
| | (282.20 + 621.90) * 0.39 = | 353 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 353,000 | m3 |
| 5 | KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką | 904,000 | m2 |
| | 282.20 + 621.90 = | 904 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 904,000 | m2 |
| 6 | KNNR 006-0111-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm wytworzonym w węźle betoniarским i dostarczonym na plac budowy | 904,000 | m2 |
| | 282.20 + 621.90 = | 904 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 904,000 | m2 |
| 7 | KNNR 006-0113-03-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm | 904,000 | m2 |
| | 282.20 + 621.90 = | 904 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 904,000 | m2 |
| 8 | KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej | 904,000 | m2 |
| | 282.20 + 621.90 = | 904 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 904,000 | m2 |
| 9 | KNNR 006-0308-01-30 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W 50/70 dla KR1 | 904,000 | m2 |
| | 282.20 + 621.90 = | 904 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 904,000 | m2 |
| C Nawierzchnia | | | |
| 10 | KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją, przy zużyciu 0.3 kg/m2 emulsji asfaltowej | 2 764,000 | m2 |
| | 2764.10 = | 2 764 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 2 764,000 | m2 |
| 11 | KNNR 006-0108-02-30 MRRiB Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową, transportowaną sam.samowyladowczym 10-15 t, wbudowaną mechanicznie - mieszanka asfalt. AC 11 W 50/70 dla KR1 | 207,000 | t |
| | 2764.10 * 0.075 = | 207 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 207,000 | t |

Przebudowa drogi gminnej nr 675712P - AKTUALIZACJA ETAP I

Data : 2018-03-12

C. Nawierzchnia

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|-----------|-------------|
| 12 | KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej 2764.10 = 2 764 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 764,000 | 2 764,000 | m2 |
| 13 | KNNR 006-0309-01-50 MRRiB Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 8 S 50/70 dla KR1 2764.10 = 2 764 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 764,000 | 2 764,000 | m2 |
| D Pobocza | | | |
| 14 | KNNR 006-1301-05-00 MRRiB Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, przy grubości ścinania 10 cm 165.10 + 363.70 + 17.80 = 547 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 547,000 | 547,000 | m2 |
| 15 | KNNR 006-0204-05-00 MRRiB Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0-31,5mm, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm 165.10 + 363.70 + 17.80 = 547 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 547,000 | 547,000 | m2 |
| E Renowacja rowu | | | |
| 16 | KNNR 006-1302-02-00 MRRiB Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 20 cm 20.50 + 27.00 + 21.90 + 12.00 + 25.30 + 7.00 + 50.80 + 39.10 + 74.30 + 33.20 + 72.20 + 11.10 + 27.60 + 34.60 + 23.30 + 123.40 + 20.00 = 623 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 623,000 | 623,000 | m |
| F Organizacja ruchu | | | |
| 17 | KNNR 006-0705-01-00 MRRiB Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - liniami segregacyjnymi i krawężniowymi ciągłymi malowanymi ręcznie P-4: 14.00 * 0.24 = 3 P-7b: 219.10 * 0.24 = 53 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 56,000 | 56,000 | m2 |
| 18 | Kalk. własna Punktowe elementy odblaskowe w kolorze czerwonym | 37,000 | szt |
| 19 | KNNR 006-0702-01-10 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 8 = 8,000 Razem = 8,000 | 8,000 | szt |
| 20 | KNNR 006-0702-05-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2 B-25: 4 = 4,000 B-33 "40": 4 = 4,000 A-30: 2 = 2,000 A-12a: 2 = 2,000 Razem = 12,000 | 12,000 | szt |
| 21 | KNNR 006-0702-04-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2 PIESI: 2 = 2,000 Razem = 2,000 | 2,000 | szt |
| G Wzmocnienie nawierzchni na odcinku od km 0+309 do km 0+519 | | | |
| 22 | KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm 211.00 = 211,000 Razem = 211,000 | 211,000 | m |

Przebudowa drogi gminnej nr 675712P - AKTUALIZACJA ETAP I

Data : 2018-03-12

G. Wzmocnienie nawierzchni na odcinku od km 0+309 do km 0+519

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------------------|---|---------|-------------|
| 23 | KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki) o grubości : do 4 cm $211.00 * 0.50 = 106$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 106,000 | 106,000 | m2 |
| 24 | KNNR 006-0801-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie $211.00 * 0.50 = 106$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 106,000 | 106,000 | m2 |
| 25 | KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - KORYTO NA POSZERZENIU $211.00 * 0.50 * 0.20 = 21$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 21,000 | 21,000 | m3 |
| 26 | KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką $211.00 * 0.50 = 106$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 106,000 | 106,000 | m2 |
| 27 | KNNR 006-0111-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm wytworzonym w węźle betoniarskim i dostarczonym na plac budowy $211.00 * 0.50 = 106$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 106,000 | 106,000 | m2 |
| 28 | KNNR 006-0113-03-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm $211.00 * 0.50 = 106$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 106,000 | 106,000 | m2 |
| 29 | KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej $211.00 * 0.50 = 106$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 106,000 | 106,000 | m2 |
| 30 | KNNR 006-0308-01-30 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W 50/70 dla KR1 $211.00 * 0.50 = 106$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 106,000 | 106,000 | m2 |
| H Ława, krawężniki | | | |
| 31 | KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV $101.80 + 106.70 + 78.70 + 22.00 = 309$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 309,000 | 309,000 | m |
| 32 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15 $(101.80 + 106.70 + 78.70 + 22.00) * 0.060 = 19$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 19,000 | 19,000 | m3 |
| 33 | KNNR 006-0401-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe bez ław, wystające, najazdowe, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x22 cm $101.80 + 106.70 + 78.70 + 22.00 = 309$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 309,000 | 309,000 | m |

Przebudowa drogi gminnej nr 675712P - AKTUALIZACJA ETAP I

Data : 2018-03-12 I. Chodnik

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------------|--|---------|-------------|
| I Chodnik | | | |
| 34 | KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ $(3.50 + 22.30 + 48.70 + 3.10 + 1.10 + 12.30 + 22.90 + 35.00 + 31.90 + 21.00 + 8.60 + 37.60 + 27.90 + 35.00 + 14.70) * 0.37 =$ 120 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 120,000 | m3 |
| 35 | KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV $3.50 + 22.30 + 48.70 + 3.10 + 1.10 + 12.30 + 22.90 + 35.00 + 31.90 + 21.00 + 8.60 + 37.60 + 27.90 + 35.00 + 14.70 =$ 326 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 326,000 | m2 |
| 36 | KNNR 006-0111-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm wytworzonym w węźle betoniarskim i dostarczonym na plac budowy $3.50 + 22.30 + 48.70 + 3.10 + 1.10 + 12.30 + 22.90 + 35.00 + 31.90 + 21.00 + 8.60 + 37.60 + 27.90 + 35.00 + 14.70 =$ 326 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 326,000 | m2 |
| 37 | KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm $3.50 + 22.30 + 48.70 + 3.10 + 1.10 + 12.30 + 22.90 + 35.00 + 31.90 + 21.00 + 8.60 + 37.60 + 27.90 + 35.00 + 14.70 =$ 326 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 326,000 | m2 |
| 38 | KNNR 006-0404-02-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm $0.30 + 15.80 + 32.50 + 16.40 + 2.60 + 9.20 + 2.70 + 24.00 + 22.00 + 14.60 + 6.40 + 10.60 + 3.00 + 23.20 + 19.50 + 29.90 =$ 233 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 233,000 | m |
| 39 | KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm $3.50 + 22.30 + 48.70 + 3.10 + 1.10 + 12.30 + 22.90 + 35.00 + 31.90 + 21.00 + 8.60 + 37.60 + 27.90 + 35.00 + 14.70 =$ 326 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 326,000 | m2 |
| J Wjazdy | | | |
| 40 | KNNR 001-0202-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ $(7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 4.50 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 10.00 + 7.00 + 12.10 + 13.00 + 7.00 + 7.00) * 0.37 =$ 43 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 43,000 | m3 |
| 41 | KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką $7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 4.50 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 10.00 + 7.00 + 12.10 + 13.00 + 7.00 + 7.00 =$ 117 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 117,000 | m2 |
| 42 | KNNR 006-0111-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm wytworzonym w węźle betoniarskim i dostarczonym na plac budowy $7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 4.50 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 10.00 + 7.00 + 12.10 + 13.00 + 7.00 + 7.00 =$ 117 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 117,000 | m2 |
| 43 | KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm $7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 4.50 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 10.00 + 7.00 + 12.10 + 13.00 + 7.00 + 7.00 =$ 117 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = | 117,000 | m2 |

Przebudowa drogi gminnej nr 675712P - AKTUALIZACJA ETAP I

Data : 2018-03-12

J. Wjazdy

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------------------------|--|---|---------------------|
| 44 | <p>KNNR 006-0502-03-00 MRRiB</p> <p>Wjazdy z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki czerwonej 8 cm</p> <p>$7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 4.50 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 7.00 + 10.00 + 7.00 + 12.10 + 13.00 + 7.00 + 7.00 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p> | <p>117,000</p> <p>117</p> <p>117,000</p> | <p>m2</p> <p>m2</p> |
| 45 | <p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</p> <p>Ława pod obrzeże: betonowe z oporem z betonu C 12/15</p> <p>$(4.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 8.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 7.40 + 8.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00) * 0.015 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p> | <p>1,000</p> <p>1</p> <p>1,000</p> | <p>m3</p> <p>m3</p> |
| 46 | <p>KNNR 006-0404-05-00 MRRiB</p> <p>Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm</p> <p>$4.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 8.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 7.40 + 8.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p> | <p>71,000</p> <p>71</p> <p>71,000</p> | <p>m</p> <p>m</p> |
| K Wzmocnienie skarpy | | | |
| 47 | <p>KNR 011-0325-07-00</p> <p>Ułożenie nawierzchni z płyt otworowych typu: AŻUR, bezpośrednio na podłożu, z wypełnieniem ziemią urodzajną i zasianiem trawy</p> <p>$32.00 =$</p> <p>Razem =</p> | <p>32,000</p> <p>32,000</p> <p>32,000</p> | <p>m2</p> <p>m2</p> |
| L Roboty towarzyszące | | | |
| 48 | <p>Pozycja</p> <p>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza inwestycji</p> | 1,000 | kpl |

--- Koniec wydruku ---