

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont drogi

Obiekt : Droga powiatowa nr 2498P Piekary - Kubaczyn na odcinku Piekary - Sznyfin oraz 2455P na odcinku od 2459P do 2458P w m. Piekary

Remont drogi powiatowej nr 2498P Piekary - Kubaczyn na odcinku Piekary - Sznyfin oraz 2455P na odcinku od 2459P do 2458P w m. Piekary

Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu

Adres : 61-851 Poznań ul. Zielona 8

Jednostka autorska : ZDP w Poznaniu
Opracował : Ireneusz Piaseczny
Sprawdził : Piotr Werner

Data : 31.05.2021

Remont drogi powiatowej nr 2498P Piekary - Kubaczyn na odcinku Piekary - Sznyfin oraz 2455P na odcinku od 2459P do 2458P w m. Piekary

Budowa : Remont drogi

Objekt : Droga powiatowa nr 2498P Piekary - Kubaczyn na odcinku Piekary - Sznyfin oraz 2455P na odcinku od 2459P do 2458P w m. Piekary

Data: 02.06.2021

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 1 | Odcinek A km 0+000 - 0+205 | | |
| 1 | KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D-01.01.01a <div>205 / 1000 = 0,205 Razem = 0,205</div> | 0,205 0,205 | km km |
| 2 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni bitumicznej, średnia grubość 4cm, z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy Numer specyfikacji : D-05.03.11 <div>205 * 6.0 = 1 230,000 Razem = 1 230,000</div> | 1 230,000 1 230,000 | m2 m2 |
| 3 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podłoża pod warstwę ścieralną Numer specyfikacji : D-04.03.01a | 1 230,000 | m2 |
| 4 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub. 4cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a | 1 230,000 | m2 |
| 5 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Pobocza z kruszywa łamanego niezwiązanego grub. 10cm Numer specyfikacji : D-06.03.01a pobocza: <div>(205 - 20) * 1.0 = 185,000 Razem = 185,000</div> | 185,000 185,000 | m2 m2 |
| 6 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Zjazd z betonu asfaltowego Numer specyfikacji : D-05.03.05a <div>(7 + 5) / 2 * 2.0 = 12,000 Razem = 12,000</div> | 12,000 12,000 | m2 m2 |
| 7 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Oznakowanie poziome cienkowarstwowe Numer specyfikacji : D-07.01.01 linia P-7c: <div>205 * 0.06 = 12,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 12,300</div> | 12,300 12,300 | m2 m2 |
| 2 | Odcinek B km 0+205 - 1+220 | | |
| 8 | KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D-01.01.01a <div>(1220 - 205) / 1000 = 1,015 Razem = 1,015</div> | 1,015 1,015 | km km |
| 9 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podłoża pod warstwę wyrównawczą Numer specyfikacji : D-04.03.01a | 5 497,200 | m2 |
| 10 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W grub. minimum 3cm (średnio 4,0 cm) Numer specyfikacji : D-05.03.05b | 5 497,200 | m2 |
| 11 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podłoża pod warstwę ścieralną Numer specyfikacji : D-04.03.01a | 5 497,200 | m2 |
| 12 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub. 4cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a | 5 497,200 | m2 |
| 13 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Pobocza i zjazd z kruszywa łamanego niezwiązanego grub. 10cm Numer specyfikacji : D-06.03.01a | 2 050,000 | m2 |

Remont drogi powiatowej nr 2498P Piekary - Kubaczyn na odcinku Piekary - Szynfin oraz 2455P na odcinku od 2459P do 2458P w m.
Piekary

2. Odcinek B km 0+205 - 1+220

Data: 02.06.2021

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | pobocza: zjazdu: $(1015 * 2 - (5 + 4)) * 1.0 = 2\,021,000$ $(5 * 3 + 1 * 1 / 2 * 2) + (4 * 3 + 1 * 1 / 2 * 2) = 29,000$ $\text{Razem} = 2\,050,000$ | 2 021,000 29,000 2 050,000 | m2 |
| 14 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Oznakowanie poziome cienkowsarstwowe Numer specyfikacji : D-07.01.01 linia P-7c: $1015 * 0.06 * 2 = 121,8$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 121,800$ | 121,800 121,8 121,800 | m2 |
| 15 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość 10cm - wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-01.02.04 0+415 - 0+435 P: 20 = 20,000 0+725 - 0+755 P: 30 = 30,000 0+995 - 1+005 P: 10 = 10,000 0+985 - 1+005 L: 20 = 20,000 1+005 - 1+125 P: 20 = 20,000 1+170 - 1+180 P: 10 = 10,000 1+195 - 1+225 L: 30 = 30,000 $\text{Razem} = 140,000$ | 140,000 20,000 30,000 10,000 20,000 20,000 10,000 30,000 140,000 | m |
| 16 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Rozbiórka nawierzchni bitumicznej pod wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-01.02.04 poz.15: $140 * 0.65 = 91,000$ $\text{Razem} = 91,000$ | 91,000 91,000 91,000 | m2 |
| 17 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie koryta pod wzmocnienie krawędzi jezdni głęb. 35 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 poz.15: $140 * 0.65 = 91,000$ $\text{Razem} = 91,000$ | 91,000 91,000 91,000 | m2 |
| 18 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa odcinająca z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grub. 15cm - wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-04.05.01a poz.15: $140 * 0.65 = 91,000$ $\text{Razem} = 91,000$ | 91,000 91,000 91,000 | m2 |
| 19 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego grubości 20cm - wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-04.04.02b poz.15: $140 * 0.65 = 91,000$ $\text{Razem} = 91,000$ | 91,000 91,000 91,000 | m2 |
| 20 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W grub. 6cm - wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-05.03.05b poz.15: $140 * 0.65 = 91,000$ $\text{Razem} = 91,000$ | 91,000 91,000 91,000 | m2 |
| 3 Odcinek D km 1+416 - 2+389 | | | |
| 21 | KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D-01.01.01a $(2389 - 1416) / 1000 = 0,973$ $\text{Razem} = 0,973$ | 0,973 0,973 0,973 | km |
| 22 | KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężnika betonowego Numer specyfikacji : D-01.02.04 km 2+332 - 2+389 str. lewa: 157 = 157,000 km 2+165 - 2+389 str. prawa: 224 = 224,000 | 381,000 157,000 224,000 | m |

Remont drogi powiatowej nr 2498P Piekary - Kubaczyn na odcinku Piekary - Sznyfin oraz 2455P na odcinku od 2459P do 2458P w m.
Piekary

3. Odcinek D km 1+416 - 2+389

Data: 02.06.2021

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| | Razem = | 381,000 | m |
| 23 | KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodnika z kostki betonowej (do regulacji wysokościowej) Numer specyfikacji : D-01.02.04 km 2+160 - 2+244 str. lewa: 84 * 1.50 = 126,000 Razem = 126,000 | 126,000 126,000 | m2 m2 |
| 24 | KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeża betonowego (do regulacji wysokościowej) Numer specyfikacji : D-01.02.04 km 2+160 - 2+244 str. lewa: 84 = 84,000 Razem = 84,000 | 84,000 84,000 | m m |
| 25 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej Numer specyfikacji : D-08.01.01b km 2+232 - 2+389 str. lewa: km 2+118 - 2+389 str. prawa: 157 = 157,000 271 = 271,000 Razem = 428,000 | 428,000 157,000 271,000 428,000 | m m |
| 26 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Regulacja wysokościowa krawężnika betonowego Numer specyfikacji : D-08.01.01a km 2+118 - 2+232 str. lewa: 114 = 114,000 Razem = 114,000 | 114,000 114,000 | m m |
| 27 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podłoża pod warstwę wyrównawczą Numer specyfikacji : D-04.03.01a tabela wyrównań: skrzyżowanie m. Dobra: skrzyżowanie m. Piekary: 7668 = 7 668,0 (11 + 7.6) / 2 * 10 = 93,0 6 * 6 + 0.215 * 6 * 6 * 2 = 51,5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7 812,500 | 7 812,500 7 668,0 93,0 51,5 7 812,500 | m2 m2 |
| 28 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W grub. minimum 3cm (średnio 6,0 cm) Numer specyfikacji : D-05.03.05b | 7 812,500 | m2 |
| 29 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podłoża pod warstwę ścieralną Numer specyfikacji : D-04.03.01a | 7 812,500 | m2 |
| 30 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub. 4cm Numer specyfikacji : D-05.03.05a | 7 812,500 | m2 |
| 31 | KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa wpustów Numer specyfikacji : D-03.02.01a | 8,000 | szt |
| 32 | KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa Wykonanie koryta pod chodnik głęb. średnia 10 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 km 2+118 - 2+160: 42 * 1.50 = 63,000 Razem = 63,000 | 63,000 63,000 | m2 m2 |
| 33 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej Numer specyfikacji : D-08.03.01 km 2+118 - 2+160: 42 = 42,000 Razem = 42,000 | 42,000 42,000 | m m |

Remont drogi powiatowej nr 2498P Piekary - Kubaczyn na odcinku Piekary - Sznyfin oraz 2455P na odcinku od 2459P do 2458P w m.
Piekary

3. Odcinek D km 1+416 - 2+389

Data: 02.06.2021

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 34 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej (prefabrykaty z odzysku) Numer specyfikacji : D-08.03.01 km 2+160 - 2+244 str. lewa: <div>84 = 84,000 Razem = 84,000</div> | 84,000 | m |
| 35 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Podbudowa pod chodnik z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grub. 15cm Numer specyfikacji : D-04.05.01a km 2+118 - 2+160: <div>42 * 1.50 = 63,000 Razem = 63,000</div> | 63,000 | m2 |
| 36 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Podbudowa pod chodnik z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grub. 10cm Numer specyfikacji : D-04.05.01a km 2+160 - 2+244 str. lewa: <div>84 * 1.50 = 126,000 Razem = 126,000</div> | 126,000 | m2 |
| 37 | KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23a km 2+118 - 2+160 str. lewa: <div>42 * 1.50 = 63,000 Razem = 63,000</div> | 63,000 | m2 |
| 38 | KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (prefabrykaty z odzysku) Numer specyfikacji : D-05.03.23a km 2+160 - 2+244 str. lewa: <div>84 * 1.50 = 126,000 Razem = 126,000</div> | 126,000 | m2 |
| 39 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Regulacja wysokościowa zjazdów z kostki betonowej Numer specyfikacji : D-08.04.01b km 2+244 - 2+389 str. lewa: str. prawa: <div>(6 + 4 + 4 + 5) * 2.5 + 1 * 4 = 51,500 6 * 2.5 + 1 = 16,000 Razem = 67,500</div> | 67,500 | m2 |
| 40 | KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Wykonanie koryta pod zjazdy Numer specyfikacji : D-04.01.01 str. prawa: <div>(4 * 2.5 + 1) * 5 = 55,000 Razem = 55,000</div> | 55,000 | m2 |
| 41 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Podbudowa pod zjazdy z mieszanki związanej cementem C 12/15 grub. 15cm Numer specyfikacji : D-04.05.01a | 55,000 | m2 |
| 42 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej na zjazdach Numer specyfikacji : D-08.03.01 <div>(4 + 2.5 * 2) * 5 = 45,000 Razem = 45,000</div> | 45,000 | m |
| 43 | KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23a | 55,000 | m2 |
| 44 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Pobocza z kruszywa łamanego niezwiązanego grub. 10cm Numer specyfikacji : D-06.03.01a km 1+416 - 2+118: <div>702 * 1.0 * 2 = 1 404,000 Razem = 1 404,000</div> | 1 404,000 | m2 |

Remont drogi powiatowej nr 2498P Piekary - Kubaczyn na odcinku Piekary - Sznyfin oraz 2455P na odcinku od 2459P do 2458P w m.
Piekary

3. Odcinek D km 1+416 - 2+389

Data: 02.06.2021

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 45 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Plantowanie, humusowanie i obsianie trawą poboczy za krawężnikiem i przy chodniku Numer specyfikacji : D-06.01.01 km 2+244 - 2+389 str. lewa: $145 - (6 + 4 + 4 + 5) * 1.0 = 126,000$ km 2+118 - 2+389 str. prawa: $271 - (4 + 4 + 6 + 4 + 4 + 6) * 1.0 = 243,000$ Razem = 369,000 | 369,000 | m2 |
| 46 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Oznakowanie poziome cienkowarstwowe Numer specyfikacji : D-07.01.01 linia P-7c: $702 * 0.06 * 2 = 84,24$ linia P-13: $10 * 0.2625 = 2,63$ linia P-4: $10 * 0.24 = 2,40$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 89,270 | 89,270 | m2 |
| 47 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość 10cm - wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-01.02.04 1+530 - 1+560 L: 30 = 30,000 1+785 - 1+815 L: 30 = 30,000 Razem = 60,000 | 60,000 | m |
| 48 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Rozbiórka nawierzchni bitumicznej pod wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-01.02.04 poz.47: $60 * 0.65 = 39,000$ Razem = 39,000 | 39,000 | m2 |
| 49 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Wykonanie koryta pod wzmocnienie krawędzi jezdni głęb. 35 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 poz.47: $60 * 0.65 = 39,000$ Razem = 39,000 | 39,000 | m2 |
| 50 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa odcinająca z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grub. 15cm - wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-04.05.01a poz.47: $60 * 0.65 = 39,000$ Razem = 39,000 | 39,000 | m2 |
| 51 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego grubości 20cm - wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-04.04.02b poz.47: $60 * 0.65 = 39,000$ Razem = 39,000 | 39,000 | m2 |
| 52 | Pozycja złożona - Pozycja złożona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W grub. 6cm - wzmocnienie krawędzi jezdni Numer specyfikacji : D-05.03.05b poz.47: $60 * 0.65 = 39,000$ Razem = 39,000 | 39,000 | m2 |