
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1409F (ul. Lipowa) w m. Chwałęcice, gmina Kłodawa

ADRES INWESTYCJI: ul. Lipowa, 66-415 Chwałęcice
dz. nr 471/3, obręb 0007 CHWAŁĘCICE, jedn. ewid. 080104_2
KŁODAWA
Id działki: 080104_2.0007.471/3

NAZWA INWESTORA: POWIAT GORZOWSKI

ADRES INWESTORA: UL. PANKIEWICZA 5-7; 64-400 GORZÓW WLKP.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynieryjna

mgr inż. Michał Kruczkowski

mgr inż. Michał Kruczkowski

upr. bud. LBS/0068/OWOD/14

DATA OPRACOWANIA:

21.07.2021

Niniejszy kosztorys jest autorstwa LUBUSKIEGO CENTRUM BUDOWNICTWA PASYWNEGO Michał Kruczkowski. Jako autorzy kalkulacji, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2017 r. poz. 800 ze zm.), zastrzegamy prawa autorskie i zakazujemy wykorzystywania tej kalkulacji do celów handlowych, reklamy oraz wprowadzania w niej zmian bez naszej wiedzy i zgody.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.07.2021

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu.

Zakresem opracowania jest projekt zmiany stałej organizacji ruchu w obrębie przejścia dla pieszych przez ulicę Lipową w miejscowości Chwałęcice.

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu na przejściu dla pieszych.

Poprawa bezpieczeństwa ruchu realizowana jest przez zastosowanie elementów:

- zwiększających zauważalność przejścia dla pieszych przez kierujących pojazdami, przez zastosowanie właściwego oświetlenia oraz oznakowania pionowego i poziomego,
- zmniejszających prędkość pojazdów przez wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych,
- zwiększających widoczność pieszego na przejściu dla pieszych (oświetlenie obszaru przejścia elementami dedykowanymi),

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|--|------|---------|----------------|
| PRZEDMIAR: Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F (ul. Lipowa w Chwałęcicach) | | | | | |
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod wyniesione przejście dla pieszych | m2 | | |
| | | 2 * 6 * 1,3 | m2 | 15,600 | |
| | | | | RAZEM | 15,600 |
| 2 d.1 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m2 | | |
| | | 252 + 145 | m2 | 397,000 | |
| | | | | RAZEM | 397,000 |
| 3 d.1 | KNR AT-17 0109-01 analogia | Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm - frezowanie oznakowania poziomego | m2 | | |
| | | 24 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 4 d.1 | KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | 8 + 8 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę | m3 | | |
| | | 16 * 0,065 | m3 | 1,040 | |
| | | | | RAZEM | 1,040 |
| 6 d.1 | KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - kostka do przełożenia | m2 | | |
| | | 19,95 | m2 | 19,950 | |
| | | | | RAZEM | 19,950 |
| 7 d.1 | KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-01 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 26-75 pojazdów na godzinę (do przestawienia) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 d.1 | KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 26-75 pojazdów na godzinę - demontaż (do przestawienia) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.1 | KNR 2-09 0425-09 | Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 | t | | |
| | | 400 * 0,04 * 2,5 + 5 | t | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|------|--------------|---------------|
| 2 | | ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE - WYNIESIONA JEZDNI I PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH | | | |
| 10 d.2 | KNR 2-31 0401-04 z.o.2.13. 9902-01 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | 4 * 6 + 2 * 8 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 11 d.2 | KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę | m3 | | |
| | | (4 * 6 + 2 * 8) * 0,065 | m3 | 2,600 | |
| | | | | RAZEM | 2,600 |
| 12 d.2 | KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | 4 * 6 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 13 d.2 | KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | 2 * 8 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 14 d.2 | KNR 2-31 0105-03 z.o.2.13. 9902-01 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 2 * 6 | m2 | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 15 d.2 | KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-01 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 2 * 6 | m2 | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 16 d.2 | KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902 -01 analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - KOSTKA Z ROZBIÓRKI | m2 | | |
| | | 19,95 | m2 | 19,950 | |
| | | | | RAZEM | 19,950 |
| 17 d.2 | KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902 -01 analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - KOSTKA Z GUZIKAMI ŻÓŁTA | m2 | | |
| | | 2,4 | m2 | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 18 d.2 | KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902 -01 analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | 43 | m2 | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------|---------|----------------|
| 19 d.2 | KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902 -01 analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | 43 | m2 | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 20 d.2 | KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902 -01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | | |
| | | 145 + 252 | m2 | 397,000 | |
| | | | | RAZEM | 397,000 |
| 3 | | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| 3.1 | | Oznakowanie poziome | | | |
| 21 d.3.1 | KNR AT-04 0204-01 | Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie-linie ciągłe | m2 | | |
| | | 0,24 * (12,5 + 4 + 6 + 23 + 1) | m2 | 11,160 | |
| | | | | RAZEM | 11,160 |
| 22 d.3.1 | KNR AT-04 0204-02 | Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie- linie przerywane | m2 | | |
| | | 14 * 0,12 | m2 | 1,680 | |
| | | | | RAZEM | 1,680 |
| 23 d.3.1 | KNR AT-04 0204-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 18 * 0,132 + 6 * 0,175 | m2 | 3,426 | |
| | | | | RAZEM | 3,426 |
| 24 d.3.1 | KNR AT-04 0203-03 | Oznakowanie poziome (symbole) grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane szrętem ręcznym- linie na skrzyżowaniach i przejściach | m2 | | |
| | | 43 + 10 | m2 | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 25 d.3.1 | KNR AT-04 0210-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 76-130 pojazdów na godzinę | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 3.2 | | Oznakowanie pionowe | | | |
| 26 d.3.2 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 27 d.3.2 | KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 3.3 | | 7.4 Oznakowanie aktywne | | | |

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|------|---------|---------------|
| 28 d.3.3 | KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902 -02 analogia | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - Montaż znaku aktywnego D-6 - kroczący ludzik z zasilaniem solarnym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | Linia kablowa oświetleniowa | | | |
| 29 d.4 | KNR 2-01 0701-0203 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 30 d.4 | KNR 5-10 0306-01 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 31 d.4 | KNR 2-01 0701-0204 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 32 d.4 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 33 d.4 | KNR 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 34 d.4 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 d.4 | E-0510 4400 -06 | Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 36 d.4 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 37 d.4 | KNR 2-01 0705-0204 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 38 d.4 | KNR 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych i fundamentu | m3 | | |
| | | 3 | m3 | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 39 d.4 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 d.4 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 d.4 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż opraw | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

Zmiana stałej organizacji ruchu na odcinku drogi powiatowej nr 1409F
(ul. Lipowa w Chwałęcicach)

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|--------------------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 d.4 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.p rzew . | | |
| | | 2 | kpl.p rzew . | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 d.4 | E-0510 4400 -06 | Wciąganie kabli do słupa oświetleniowego | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 44 d.4 | KNR 5-08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 45 d.4 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar. | | |
| | | 2 | pomi ar. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 46 d.4 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 2 | pomi ar. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |