

## KOSZTORYS OFERTOWY GOL-13-012

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi gminnej Panigródz - Rozpętek etap IV, km 1+250,00 -  
1+860,00  
Rodzaj robót: Panigródz - Rozpętek etap IV  
Lokalizacja: Gmina Gołańcz  
woj. wielkopolskie

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy  
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów. ....  
.....  
poziom cen sprzętu .....  
.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Sporządzający: .....  
Kosztorys sporządził: .....  
Data opracowania kosztorysu: .....

**KOSZTORYS OFERTOWY GOL-13-012**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi gminnej Panigródz - Rozpętek etap IV, km 1+250,00 - 1+860,00

Rodzaj robót: Panigródz - Rozpętek etap IV

Lokalizacja: Gmina Gołańcz  
woj. wielkopolskieZamawiający: Urząd Miasta i Gminy  
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

KOSZTORYS GOL-13-012

Strona 1

16-09-2013

SYKAL-002205

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ                                                                                                                                                                                                                                               | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|---------|
| 1  |     | CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę                                                                                                                                                                                                                     |                |         |       |         |
| 1  | 10  | KNR 201-01-19-03-00 D-01.00.00<br>Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie drogi. 1.860 - 1.250 = 610m                                                                                                                                                                | km             | 0,61    | ..... | .....   |
| 1  | 20  | Kalkulacja indywidualna D-01.00.00<br>Oznakowanie robót znakami pionowymi U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.                                                                                                                                                                      | kmpł           | 1,00    | ..... | .....   |
| 1  | 30  | KNR 201-02-23-01-00 D-06.04.01<br>Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi (odtworzenie istniejących obustronnych płytkich rowów przydrożnych, poszerzenie koryta, zjazdu) w gruncie kat 1-2. Objętość (2x544-60) x 0,3 + 140x1,0x0,3 + 38x0,3 = 1.028x0,3 + 140x0,3 + 38x0,3 = 361,8m3 | m <sup>3</sup> | 361,80  | ..... | .....   |
| 1  | 40  | KNR 404-11-03-01-00 D-01.00.00<br>Załadunek ziemi koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 361,80  | ..... | .....   |
| 1  | 50  | KNR 404-11-03-04-00 D-01.00.00<br>Transport ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 361,80  | ..... | .....   |
| 1  | 60  | KNR 404-11-03-05-00 D-01.00.00<br>Dodatek za dalszy 1 km wywozu ziemi samochodem wywrotką. Krotność 14                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 361,80  | ..... | .....   |
| 2  |     | CPV 45233320-8: Koryto i nawierzchnia - droga gminna w km 1+250,00 - 1+860,00 oraz skrzyżowania                                                                                                                                                                                       |                |         |       |         |
| 2  | 10  | KNR 231-01-04-03-00 D-04.02.01<br>Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm. Powierzchnia: 140x1,0 + 38 = 178m2                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 178,00  | ..... | .....   |
| 2  | 20  | N006-01-13-02-10 D-04.04.02<br>Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego (wg opisu z projektu) np. wapień frakcji 0/63mm; grub 20 cm na poszerzeniu.                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 178,00  | ..... | .....   |
| 2  | 30  | KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01<br>Mechan profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy. Powierzchnia 4,2m x 610mb + 100x0,7 + 25x1,0 + 4,2m x 3,3m + 55m2 + 38m2 = 2.562 + 70 + 25 + 13,86 + 93 = 2.763,86m2                                                                      | m <sup>2</sup> | 2763,86 | ..... | .....   |
| 2  | 40  | N006-01-13-05-00 D-04.04.02<br>Wzmocnienie istniejącej podbudowy. Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego (wg opisu z projektu) np. wapiennego frakcji 0/31,5mm. Krotność 1,2; grubość po zagęszczeniu 12cm. Powierzchnia j.w.                                                    | m <sup>2</sup> | 2763,86 | ..... | .....   |
| 2  | 50  | KNR 231-10-04-07-00 D-04.03.01<br>Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,8 kg/m2.                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2763,86 | ..... | .....   |

| DZ | POZ                                                   | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ |                                                                                                                                                                                                                                                 | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|---------|
| 2  | 60                                                    | KNR                                     | 231-03-11-01-00 D-04.08.01<br>Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 11W KR2. Krotkość 0,75. Grubość po zagęszczeniu 3cm. Powierzchnia 4,2m x 610mb + 100x0,7 + 25x1,0 + 4,2m x 3,3m + 55m2 + 38m2 = 2.562 + 70 + 25 + 13,86 + 93 = 2.763,86m2      | m <sup>2</sup> | 2763,86 | ..... | .....   |
| 2  | 70                                                    | KNR                                     | 231-10-04-07-00 D-04.03.01<br>Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2. Powierzchnia: 4,0m x 610mb + 100x0,7 + 25x1,0 + 4,0m x 3,3m + 55m2 + 38m2 = 2.440 + 70 + 25 + 13,2 + 93 = 2.641,2m2 | m <sup>2</sup> | 2641,20 | ..... | .....   |
| 2  | 80                                                    | KNR                                     | 231-03-11-05-00 D-04.03.01<br>Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S KR2. Grubość po zagęszczeniu 3cm. Powierzchnia j.w.                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 2641,20 | ..... | .....   |
| 2  | 90                                                    |                                         | N006-01-13-05-00 D-04.04.02<br>Pobocza utwardzone: tłuczeń łamany wapienny frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm. Powierzchnia: (2x610-60 + 2x3,3) x 0,5m = (1.160+6,6)x0,5 = 583,3m2                                                                    | m <sup>2</sup> | 583,30  | ..... | .....   |
| 2  | 100                                                   | KNR                                     | 201-02-33-01-00 D-02.01.01<br>Formowanie obustronnych poboczy gruntowych szer. 1,0m spycharkami 75 KM grunt kat 1-2. Powierzchnia (2x610 - 60 + 2x3,3) x 1,0m = 1.166,6m2                                                                       | m <sup>2</sup> | 1166,60 | ..... | .....   |
| 3  | CPV 45233120-6: Odwodnienie - remont przepustu.       |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |       |         |
| 3  | 10                                                    | KNKB                                    | 006-06-02-02-00 D-06.02.01<br>Umocnienie wlotów i wylotów przepustu kamieniem polnym na ławie betonowej C12/15. 2x4,0m2x0,3m = 2,4m3                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2,40    | ..... | .....   |
| 3  | 20                                                    | KNR                                     | 231-14-04-02-00 D-06.02.01<br>Oczyszczenie z namułu przepustu ø 0,60 m                                                                                                                                                                          | metr           | 6,00    | ..... | .....   |
| 3  | 30                                                    | KNR                                     | 231-07-04-01-00 D-07.05.01<br>Bariera ochronna SP-06 stalowa 1-stronna o masie 24 kg/m, lico bariery wyposażone w punktowe elementy odbłaskowe. Rozstaw słupków co 2m. 2 x 8mb                                                                  | metr           | 16,00   | ..... | .....   |
| 3  | 40                                                    | KNR                                     | 231-07-04-05-00 D-07.05.01<br>Zakończenie kuliste barier ochronnych stalowych SP-06 1-stronnych o masie 24 kg/m 4szt. x 0,5m = 2,0m                                                                                                             | metr           | 2,00    | ..... | .....   |
| 4  | CPV 45233320-8: Zjazdy; 4szt. Pow.: 22+9+16+13 = 60m2 |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |       |         |
| 4  | 10                                                    | KNR                                     | 231-01-04-05-00 D-04.02.01<br>Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 60,00   | ..... | .....   |
| 4  | 20                                                    |                                         | N006-01-13-02-10 D-04.04.02<br>Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego (wg opisu z projektu) np. wapiennego frakcji 0/63mm; grub 20 cm.                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 60,00   | ..... | .....   |
| 4  | 30                                                    | KNR                                     | 231-10-04-07-00 D-04.03.01<br>Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,8 kg/m2. Na długości 1m. Powierzchnia 4 x (4,0 x 1,0 + 1,0) = 4 x 5,0 = 20m2                                            | m <sup>2</sup> | 20,00   | ..... | .....   |
| 4  | 40                                                    | KNR                                     | 231-03-11-05-00 D-04.03.01<br>Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S KR2. Krotkość 1,33 Grubość po zagęszczeniu 4cm. Powierzchnia j.w.                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 20,00   | ..... | .....   |
| 5  | CPV 45233320-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |       |         |
| 5  | 10                                                    | KNR                                     | 231-08-03-03-00 D-01.00.00<br>Korekcyjne frezowanie nawierzchni w km 1+250,00 frezarka na zimno na głębokość śr. 2-3 cm. Powierzchnia: 4x3 = 12m2                                                                                               | m <sup>2</sup> | 12,00   | ..... | .....   |
| 5  | 20                                                    | KNR                                     | 231-10-04-07-00 D-04.03.01<br>Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m2.                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 12,00   | ..... | .....   |

| SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ |    |     |                 |                                                                                                                       | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----------------------------------------|----|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|---------|
| 5                                       | 30 | KNR | 231-03-11-05-00 | D-04.03.01<br>Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S KR2. Grubość po zagęszczeniu 3cm.                               | m²            | 12,00 | ..... | .....   |
| 5                                       | 40 | KNR | 231-07-02-01-00 | D-07.02.01<br>Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50                                                          | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 5                                       | 50 | KNR | 231-07-03-02-00 | D-07.02.01<br>Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni B-20 2szt; G-3 2szt. Folia II - generacji (plaster miodu). | szt           | 4,00  | ..... | .....   |
| 5                                       | 60 | KNR | 201-01-19-03-00 | D-01.00.00<br>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza                                                                  | km            | 0,61  | ..... | .....   |
| OGÓŁEM KOSZTORYS GOL-13-012             |    |     |                 |                                                                                                                       |               |       |       | .....   |

**PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-13-012**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi gminnej Panigródz - Rozpętek etap IV, km 1+250,00 - 1+860,00

Rodzaj robót: Panigródz - Rozpętek etap IV

Lokalizacja: Gmina Gołańcz  
woj. wielkopolskieZamawiający: Urząd Miasta i Gminy  
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

PRZEDMIAR GOL-13-012

Strona 1

16-09-2013

SYKAL-002205

| DZ | POZ                                                                                             | SYMBOL<br>POZYCJI | NUMER<br>ST             | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN<br>MIARY                                                                                                                                                                                                                                       | IŁOŚĆ                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę                               |                   |                         |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| 1  | 10                                                                                              | KNR               | 201-01-19-03-00         | D-01.00.00                                           | Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie drogi. 1.860 - 1.250 = 610m                                                                                                                                                                | km 0,61                |
| 1  | 20                                                                                              | KNR               | Kalkulacja indywidualna | D-01.00.00                                           | Oznakowanie robót znakami pionowymi U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.                                                                                                                                                                          | kmpl 1,00              |
| 1  | 30                                                                                              | KNR               | 201-02-23-01-00         | D-06.04.01                                           | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi (odtworzenie istniejących obustronnych płytkich rowów przydrożnych, poszerzenie koryta, zjazdu) w gruncie kat 1-2. Objętość (2x544-60) x 0,3 + 140x1,0x0,3 + 38x0,3 = 1.028x0,3 + 140x0,3 + 38x0,3 = 361,8m3 | m <sup>3</sup> 361,80  |
| 1  | 40                                                                                              | KNR               | 404-11-03-01-00         | D-01.00.00                                           | Załadunek ziemi koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> 361,80  |
| 1  | 50                                                                                              | KNR               | 404-11-03-04-00         | D-01.00.00                                           | Transport ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> 361,80  |
| 1  | 60                                                                                              | KNR               | 404-11-03-05-00         | D-01.00.00                                           | Dodatek za dalszy 1 km wywozu ziemi samochodem wywrotką. Krotność 14                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> 361,80  |
| 2  | CPV 45233320-8: Koryto i nawierzchnia - droga gminna w km 1+250,00 - 1+860,00 oraz skrzyżowania |                   |                         |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| 2  | 10                                                                                              | KNR               | 231-01-04-03-00         | D-04.02.01                                           | Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm. Powierzchnia: 140x1,0 + 38 = 178m2                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> 178,00  |
| 2  | 20                                                                                              | KNR               | N006-01-13-02-10        | D-04.04.02                                           | Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego (wg opisu z projektu) np. wapien frakcji 0/63mm; grub 20 cm na poszerzeniu.                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> 178,00  |
| 2  | 30                                                                                              | KNR               | 231-01-03-04-00         | D-04.01.01                                           | Mechan profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy. Powierzchnia 4,2m x 610mb + 100x0,7 + 25x1,0 + 4,2m x 3,3m + 55m2 + 38m2 = 2.562 + 70 + 25 + 13,86 + 93 = 2.763,86m2                                                                      | m <sup>2</sup> 2763,86 |
| 2  | 40                                                                                              | KNR               | N006-01-13-05-00        | D-04.04.02                                           | Wzmocnienie istniejącej podbudowy. Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego (wg opisu z projektu) np. wapiennego frakcji 0/31,5mm. Krotność 1,2; grubość po zagęszczeniu 12cm. Powierzchnia j.w.                                                 | m <sup>2</sup> 2763,86 |
| 2  | 50                                                                                              | KNR               | 231-10-04-07-00         | D-04.03.01                                           | Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,8 kg/m2.                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> 2763,86 |
| 2  | 60                                                                                              | KNR               | 231-03-11-01-00         | D-04.08.01                                           | Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 11W KR2. Krotność 0,75. Grubość po zagęszczeniu 3cm. Powierzchnia 4,2m x 610mb + 100x0,7 + 25x1,0 + 4,2m x 3,3m + 55m2 + 38m2 = 2.562 + 70 + 25 + 13,86 + 93 = 2.763,86m2                                        | m <sup>2</sup> 2763,86 |
| 2  | 70                                                                                              | KNR               | 231-10-04-07-00         | D-04.03.01                                           | Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,5 kg/m2. Powierzchnia: 4,0m x 610mb + 100x0,7 + 25x1,0 + 4,0m x 3,3m + 55m2 + 38m2 = 2.440 + 70 + 25 + 13,2 + 93 = 2.641,2m2                                  | m <sup>2</sup> 2641,20 |
| 2  | 80                                                                                              | KNR               | 231-03-11-05-00         | D-04.03.01                                           | Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S KR2. Grubość po zagęszczeniu 3cm. Powierzchnia j.w.                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> 2641,20 |

| DZ | POZ                                                              | SYMBOL<br>POZYCJI    | NUMER<br>ST | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J                                                                                                                                                          | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 2  | 90                                                               | N006-01-13-05-00     | D-04.04.02  | Pobocza utwardzone: tłuczeń łamany wapienny frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm. Powierzchnia: $(2 \times 610 - 60 + 2 \times 3,3) \times 0,5 \text{m} = (1.160 + 6,6) \times 0,5 = 583,3 \text{m}^2$                | m <sup>2</sup> | 583,30  |
| 2  | 100                                                              | KNR 201-02-33-01-00  | D-02.01.01  | Formowanie obustronnych poboczy gruntowych szer. 1,0m spycharkami 75 KM grunt kat 1-2. Powierzchnia $(2 \times 610 - 60 + 2 \times 3,3) \times 1,0 \text{m} = 1.166,6 \text{m}^2$                             | m <sup>2</sup> | 1166,60 |
| 3  | CPV 45233120-6: Odwodnienie - remont przepustu.                  |                      |             |                                                                                                                                                                                                               |                |         |
| 3  | 10                                                               | KNKB 006-06-02-02-00 | D-06.02.01  | Umocnienie wlotów i wylotów przepustu kamieniem polnym na ławie betonowej C12/15. $2 \times 4,0 \text{m} \times 0,3 \text{m} = 2,4 \text{m}^3$                                                                | m <sup>3</sup> | 2,40    |
| 3  | 20                                                               | KNR 231-14-04-02-00  | D-06.02.01  | Oczyszczenie z namułu przepustu $\varnothing 0,60 \text{m}$                                                                                                                                                   | metr           | 6,00    |
| 3  | 30                                                               | KNR 231-07-04-01-00  | D-07.05.01  | Bariera ochronna SP-06 stalowa 1-stronna o masie 24 kg/m, lico bariery wyposażone w punktowe elementy odblaskowe. Rozstaw słupków co 2m. $2 \times 8 \text{mb}$                                               | metr           | 16,00   |
| 3  | 40                                                               | KNR 231-07-04-05-00  | D-07.05.01  | Zakończenie kuliste barier ochronnych stalowych SP-06 1-stronnych o masie 24 kg/m 4szt. $\times 0,5 \text{m} = 2,0 \text{m}$                                                                                  | metr           | 2,00    |
| 4  | CPV 45233320-8: Zjazdy; 4szt. Pow.: $22+9+16+13 = 60 \text{m}^2$ |                      |             |                                                                                                                                                                                                               |                |         |
| 4  | 10                                                               | KNR 231-01-04-05-00  | D-04.02.01  | Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 60,00   |
| 4  | 20                                                               | N006-01-13-02-10     | D-04.04.02  | Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego (wg opisu z projektu) np. wapiennego frakcji 0/63mm; grub 20 cm.                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 60,00   |
| 4  | 30                                                               | KNR 231-10-04-07-00  | D-04.03.01  | Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup> . Na długości 1m. Powierzchnia $4 \times (4,0 \times 1,0 + 1,0) = 4 \times 5,0 = 20 \text{m}^2$ | m <sup>2</sup> | 20,00   |
| 4  | 40                                                               | KNR 231-03-11-05-00  | D-04.03.01  | Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S KR2. Krotkość 1,33 Grubość po zagęszczeniu 4cm. Powierzchnia j.w.                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 20,00   |
| 5  | CPV 45233320-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe              |                      |             |                                                                                                                                                                                                               |                |         |
| 5  | 10                                                               | KNR 231-08-03-03-00  | D-01.00.00  | Korekcyjne frezowanie nawierzchni w km 1+250,00 frezarka na zimno na głębokość śr. 2-3 cm. Powierzchnia: $4 \times 3 = 12 \text{m}^2$                                                                         | m <sup>2</sup> | 12,00   |
| 5  | 20                                                               | KNR 231-10-04-07-00  | D-04.03.01  | Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> .                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 12,00   |
| 5  | 30                                                               | KNR 231-03-11-05-00  | D-04.03.01  | Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S KR2. Grubość po zagęszczeniu 3cm.                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 12,00   |
| 5  | 40                                                               | KNR 231-07-02-01-00  | D-07.02.01  | Słupki do znaku drogowego z rur stalowych $\varnothing 50$                                                                                                                                                    | szt            | 2,00    |
| 5  | 50                                                               | KNR 231-07-03-02-00  | D-07.02.01  | Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni B-20 2szt; G-3 2szt. Folia II - generacji (plaster miodu).                                                                                                       | szt            | 4,00    |
| 5  | 60                                                               | KNR 201-01-19-03-00  | D-01.00.00  | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza                                                                                                                                                                        | km             | 0,61    |