
Przedmiar

<i>Inwestycja:</i>	Przebudowa drogi gminnej nr 060304C w m. Lipienek
<i>Obiekt:</i>	Przebudowa drogi gminnej w m. lipienek
<i>Rodzaj robót:</i>	drogowe
<i>Inwestor:</i>	Urząd Gminy Lisewo ul. Chełmińska 2 86-230 LISEWO
<i>Wykonawca:</i>	

WYKONAWCA

INWESTOR

1.6. Zdjęcie humusu

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE**1.1. Roboty pomiarowe**

Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 1,85 Jedn.: km

1.2. Ścinka zawyżonych poboczy gr. 10 cm z wywozem z terenu budowy

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-14-02-5 Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 10cm. Ilość: 2960 Jedn.: m2
2	KNR-0231-14-02/1-5 Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5km odległości transportu ponad 1km. Naprawy poboczy wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 10cm. Ilość: 2960 Jedn.: m2 Krotność: 8

1.3. Karczowanie krzaków z wywozem z terenu budowy

Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-09-4 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników i krzaków..Krzaki i podszycie gęste. Ilość: 0,01 Jedn.: ha

1.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem na odl. do 1 km . Grunt kat. I-IV

Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-02-05-3 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 i 0.25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.25m3. Kategorie gruntu I-II. Ilość: 434,52 Jedn.: m3

1.5. Wykonanie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopu

Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-03-13-1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami. Sposób dowożenia ziemi - samochodami samowyladowczymi. Kategoria gruntu I - II. Ilość: 185 Jedn.: m3

1.6. Zdjęcie humusu

1.10. Wywóz nadwyżki gruntu z robót ziemnych na odl. do 5 km

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-05-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 i 0.25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.25m ³ . Kategorie gruntu I-II. Ilość: 1850 Jedn.: m3

1.7. Wykonanie koryta pod zatoki autobusowe gł.0,25 m

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-01-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. Ilość: 228,26 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.
2 KNR-0231-01-01-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość za każde dalsze 5cm, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 228,26 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.

1.8. Wykonanie koryta pod wjazdy gł. 0,3 m

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-01-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. Ilość: 348,5 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.
2 KNR-0231-01-01-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość za każde dalsze 5cm, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 348,5 Jedn.: m2 Krotność: 2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.

1.9. Wykonanie koryta pod chodniki gł. 0,25 m

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-01-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. Ilość: 367,18 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.
2 KNR-0231-01-01-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość za każde dalsze 5cm, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 367,18 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.

1.10. Wywóz nadwyżki gruntu z robót ziemnych na odl. do 5 km

3.1. Profilowanie i zagęszczanie dna koryta

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-12-4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki podsiębierne o pojemności chwytaka 0.25 m3. Kategoria gruntu IV.
	Ilość: 1427,93 Jedn.: m3
2 KNR-0201-02-14-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi i ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi. Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1 km po drogach utwardzonych. Kategoria gruntu III-IV
	Ilość: 1427,93 Jedn.: m3

2. KRAWĘŻNIKI BETONOWE**2.1. Oporniki betonowe 12x25x100**

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-04-03-5	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej.
	Ilość: 112,17 Jedn.: m

2.2. Ława betonowa pod oporniki

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-04-02-4	Ława betonowa pod krawężniki z oporem.
	Ilość: 8,41 Jedn.: m3

2.3. Krawężniki betonowe wystające 15x30x100

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-04-03-3	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej.
	Ilość: 118 Jedn.: m

2.4. Ława betonowa pod krawężniki z oporem

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-04-02-4	Ława betonowa pod krawężniki z oporem.
	Ilość: 8,85 Jedn.: m3

3. ZATOKA AUTOBUSOWA**3.1. Profilowanie i zagęszczanie dna koryta**

4.2. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-03-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 228,26 Jedn.: m2

3.2. Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ Mpa gr. 10 cm

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-11-1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Podbudowy wykonywane sprzętem rolniczym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 228,26 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-11-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Podbudowy wykonywane sprzętem rolniczym, grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 228,26 Jedn.: m2 Krotność: -2

3.3. Podbudowa zasadnicza z betonu C16/20 gr. 22 cm

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-09-1	Podbudowy betonowe. Podbudowy z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 228,26 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-09-2	Podbudowy betonowe. Podbudowy z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 228,26 Jedn.: m2 Krotność: 10

3.4. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-03-17-1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Ilość: 228,26 Jedn.: m2

4. JEZDNIA WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM**4.1. Profilowanie istniejącej nawierzchni**

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-03-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 7210 Jedn.: m2

4.7. Skropienie warswy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m²**4.2. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm**

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 7210 Jedn.: m ²
2	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 7210 Jedn.: m ² Krotność: 2

4.3. Oczyszczenie nawierzchni tłuczniowej

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-4 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. Ilość: 7210 Jedn.: m ²

4.4. Skropienie nawierzchni tłuczniowej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m²

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - asfaltem. Ilość: 7210 Jedn.: m ²

4.5. Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 5 cm

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 6840 Jedn.: m ²
2	KNR-0231-03-10-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 6840 Jedn.: m ²

4.6. Oczyszczenie warswy wiążącej

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-6 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. Ilość: 6655 Jedn.: m ²

4.7. Skropienie warswy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m²

4.12. Oczyszczenie istniejącej nawierzchni - ODCINEK PRÓBNY

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - asfaltem. Ilość: 6655 Jedn.: m2

4.8. Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 4 cm

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 6655 Jedn.: m2
2	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 6655 Jedn.: m2

4.9. Oczyszczenie istniejącej nawierzchni - ODCINEK PRÓBNY

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-6 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. Ilość: 1200 Jedn.: m2

4.10. Skropienie istniejącej nawierzchni w ilości 0,8 kg/m2- ODCINEK PRÓBNY

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - asfaltem. Ilość: 1200 Jedn.: m2

4.11. Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 5 cm - ODCINEK PRÓBNY

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 1200 Jedn.: m2
2	KNR-0231-03-10-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 1200 Jedn.: m2

4.12. Oczyszczenie istniejącej nawierzchni - ODCINEK PRÓBNY

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-6 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne.

5.3. Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 6 cm

Lp.	Opis robót
	Ilość: 1200 Jedn.: m2

4.13. Skropienie istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m2- ODCINEK PRÓBNY

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - asfaltem. Ilość: 1200 Jedn.: m2

4.14. Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 4 cm - ODCINEK PRÓBNY

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 1200 Jedn.: m2
2	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 1200 Jedn.: m2

5. CHODNIKI

5.1. Profilowanie i zagęszczanie dna koryta

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-03-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 367,18 Jedn.: m2

5.2. Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-04-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 367,18 Jedn.: m2

5.3. Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 6 cm

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 367,18 Jedn.: m2

6.2. Warstwa odsączająca gr. 15 cm

Lp.	Opis robót
2	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 367,18 Jedn.: m2 Krotność: -2

5.4. Obrzeża betonowe 8x30x100

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-04-07-5 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Ilość: 397,56 Jedn.: m

5.5. Ława betonowa pod obrzeża

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem. Ilość: 17,89 Jedn.: m3

5.6. Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej br. 6 cm na podsypce cem.-piaskowej

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-03-21-3 Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm, typu: 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 367,18 Jedn.: m2

6. WJAZDY

6.1. Profilowanie i zagęszczanie dna koryta

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-03-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

6.2. Warstwa odsączająca gr. 15 cm

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-04-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

6.8. Oczyszczenie warstwy wiążącej

Lp.	Opis robót
2 KNR-0231-01-04-2	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 348,5 Jedn.: m2 Krotność: 5

6.3. Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-14-5	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

6.4. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 8 cm

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-14-7	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

6.5. Oczyszczenie podbudowy tłuczniowej

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-10-04-4	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

6.6. Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-10-04-7	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - asfaltem. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

6.7. Ułożenie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 5 cm

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-03-10-1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 348,5 Jedn.: m2
2 KNR-0231-03-10-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

7.3. Nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 10 cm

6.8. Oczyszczenie warstwy wiążącej

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-6 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

6.9. Skropienie warswy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m2

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - asfaltem. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

6.10. Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 4 cm

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 348,5 Jedn.: m2
2	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 348,5 Jedn.: m2

7. POBOCZA UTWARDZONE**7.1. Profilowanie i zagęszczanie dna koryta**

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-03-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 1498,08 Jedn.: m2

7.2. Warstwa odsączająca z piasku gr 10 cm

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-04-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 1498,08 Jedn.: m2

7.3. Nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 10 cm

8.3. Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-14-7	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 1498,08 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-14-8	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 1498,08 Jedn.: m2 Krotność: 2

7.4. Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-05-06-2	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Plantowanie skarp i dna wykopów wykonanych ręcznie. Kategoria gruntów IV. Ilość: 9250 Jedn.: m2

8. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU**8.1. Zamocowanie tablic znaków drogowych**

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-07-03-1	Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne przymocowanie tablic o powierzchni do 0.3m2. Ilość: 22 Jedn.: sztuk

8.2. Słupki do znaków drogowych fi 70 mm

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-07-02-2	Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 17 Jedn.: sztuk

8.3. Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-07-06-6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie. Ilość: 0,96 Jedn.: m2

*) W tym kosztorysie podstawą wyliczenia wartości pozycji jest wartość jednostkowa nakładu, a nie przedstawiona w tej kolumnie wartość całkowita.