

Lp.	Opis robót
1	<p><b>KNNR-1-01-11-1</b>  I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D-01.00.00  01.01.01  Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą. Trasa dróg w terenie równinnym; lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.1.  Ilość: <b>0,128</b> Jedn.: <b>km</b></p>
2	<p><b>KNNR-6-08-02-4</b>  II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE  D-01.02.04  Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 18 cm. - obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.2.  Ilość: <b>530</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
3	<p><b>KNR-0404-11-03-4</b>  Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki. Transport na odl. 3 km - obliczenie ilości robót poz.3.  Ilość: <b>105</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
4	<p><b>KSNR-1-01-06-1</b>  III. ROBOTY ZIEMNE D-02.00.00  D-01.02.02  Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy do 15 cm; obl. il. robót poz.4; tabela zał. nr 1.  Ilość: <b>1990</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
5	<p><b>KNNR-1-02-03-1</b>  D-02.01.01  Roboty ziemne z transp.humusu na odległość do 5 km. Kategoria gruntu I-II. 1990x0,15=298,5m3  Ilość: <b>298,5</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
6	<p><b>KSNR-1-03-14-2</b>  D-02.01.01  Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp wraz z zagęszczeniem. Kategoria gruntu III. - obmiar i lokalizacja zgodny z obliczeniem ilości robót poz.5.; tabela zał. nr 2. kol.7.  Ilość: <b>99</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
7	<p><b>KSNR-1-02-05-2</b>  D-02.01.01  Roboty ziemne - wykopy w gr. kat.III - obliczenie ilości robót poz.6.; tabela zał. nr 2. kol.6.  Ilość: <b>144</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
8	<p><b>KNNR-1-02-02-4</b>  D-02.01.01  Roboty ziemne - odwóz nadmiaru gruntu na odl. 3 km - obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.7.; tabela zał. nr 2.  Ilość: <b>44,5</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
9	<p><b>KSNR-1-02-03-1</b>  D-02.01.01  Roboty ziemne - dokop gruntu na nasypy z transp. z odl. 5 km, kategoria gruntu II. - tabela robót ziemnych zał. nr 2. kol.7; obl. il. robót poz.8.  Ilość: <b>536</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
10	<p><b>KNNR-1-04-07-1</b>  D-02.03.01  Formowanie i zagęszczenie nasypów. Kategoria gruntu II - obliczenie jak w poz.8.  Ilość: <b>536</b> Jedn.: <b>m3</b></p>
11	<p><b>KNNR-6-01-13-6</b>  IV. POBUDOWA D-04.00.00  D-04.04.02  Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm; poszerzenie - obliczenie ilości robót jak w poz.9.  Ilość: <b>141</b> Jedn.: <b>m2</b></p>

Lp.	Opis robót
12	<p><b>KNNR-6-01-05-4</b> D-04.02.01 Warstwa wyrównawcza z kruszywa naturalnego, sposób zagęszczenia -mechaniczny, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.10. Ilość: <b>134</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
13	<p><b>KNNR-6-01-13-5</b> D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.11. Ilość: <b>624</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
14	<p><b>KNNR-6-01-06-6</b> D-04.02.01 Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pierścień ronda poz.12. Ilość: <b>122</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
15	<p><b>KNNR-6-01-09-3</b> D-04.06.01 Podbudowy betonowe z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.- pierścień ronda; obmiar jak w poz.12. obliczenia ilości robót Ilość: <b>122</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
16	<p><b>KNNR-0231-01-03-8</b> V. NAWIERZCHNIA D-05.03.00 D-05.03.11 Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 5-11cm na włączeniach dróg i ulic z odwozem ścinki na plac składowy - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.14.; tabela zał. nr 3. Ilość: <b>668</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
17	<p><b>KNNR-6-01-10-3</b> D-04.07.01 Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, BA AC22P, dla KR 3-4, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm.- na poszerzeniach łuki ronda i DP - obliczenie ilości robót jak w poz.15. Ilość: <b>141</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
18	<p><b>KNNR-6-</b> D-05.03.26 kalk.wł. Ułożenie siatki wzmacniającej z włókien szklanych powleczonych polimeroasfaltem - obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.16. Ilość: <b>160</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
19	<p><b>KNNR-6-10-05-6</b> D-04.03.01 Oczyszczenie poszczególnych warstw nawierzchni ulepszonej bitumicznej mechanicznie. -l lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.17. Ilość: <b>7278</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
20	<p><b>KNNR-6-10-05-7</b> D-04.03.01 Skropienie poszczególnych warstw emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 - lokalizacja i obmiar jak poz.17. obliczenia ilości robót Ilość: <b>7278</b> Jedn.: <b>m2</b></p>
21	<p><b>KNNR-6-01-08-2</b> D-04.08.01 Wyrównanie, profilowanie istniejącej podbudowy mieszanką z betonu asfaltowego AC16W dla ruchu KR3-4 , sposób wbudowania mechaniczny, z transp. masy z wytwórni do miejsca wbudowania; tabela zał. nr 4. i zał. nr 3.- lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.18. Ilość: <b>197</b> Jedn.: <b>mg</b></p>

Lp.	Opis robót
22	<p><b>KNNR-6-03-08-3</b> D-05.03.05 Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych, AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm dla KR 3-4, z transp. masy z wytw. do miejsca wbudowania - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz. 19.</p> <p>Ilość: 2379 Jedn.: m2</p>
23	<p><b>KNNR-6-03-09-2</b> D-05.03.13 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, dla KR3-4, z transp. masy z wytw. do miejsca wbudowania - lokalizacja i obmiar jak w poz. 19. obliczenia ilości robót</p> <p>Ilość: 2379 Jedn.: m2</p>
24	<p><b>KNNR-6-03-09-2</b> D-05.03.05 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki BA AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, dla KR3-4, z transp. masy z wytw. do miejsca wbudowania - lokalizacja i obmiar jak w poz. 21. obliczenia ilości robót</p> <p>Ilość: 70 Jedn.: m2</p>
25	<p><b>KNNR-6-04-03-3</b> VI. KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI D-08.00.00 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm i 20x22cm na ławie betonowej z oporem C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej. - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz. 22.+26. zgodny z obliczeniem ilości robót poz. 20.</p> <p>Ilość: 215 Jedn.: m</p>
26	<p><b>KNNR-6-04-03-3</b> D-08.01.01 i D-08.03.01 Ustawienie obrzeża betonowego 8x30cm na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej. - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz. 23.+26.</p> <p>Ilość: 222 Jedn.: m</p>
27	<p><b>KNNR-6-04-03-6</b> D-08.01.02 Krawężniki kamienne trapezowe na płask na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej - pierścień ronda - obliczenie ilości robót poz. 24.+ 26.</p> <p>Ilość: 167 Jedn.: m</p>
28	<p><b>KNNR-6-04-03-6</b> D-08.01.02 Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej - pierścień ronda - obliczenie ilości robót poz. 25.+ 26.</p> <p>Ilość: 41 Jedn.: m</p>
29	<p><b>KNNR-6-01-13-5</b> VII. CHODNIKI D-04.04.02 Warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz. 27.</p> <p>Ilość: 484,5 Jedn.: m2</p>
30	<p><b>KNNR-6-05-02-2</b> D-05.03.23 Ułożenie kostki brukowej betonowej grub. 6 cm szara, układana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem. - obmiar jak w poz. 27. obliczenia ilości robót</p> <p>Ilość: 484,5 Jedn.: m2</p>
31	<p><b>KNNR-6-05-02-3</b> D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowa grub. 8 cm, - kolor szary, układanie na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. - lokalizacja i obmiar, obliczenie ilości robót poz. 29.</p> <p>Ilość: 134 Jedn.: m2</p>

Lp.	Opis robót
32	<b>KNNR-6-01-09-3</b> D-04.06.01 Podbudowy betonowe z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.- pierścień ronda - obmiar jak w poz.30. obliczenia ilości robót ----- Ilość: 122 Jedn.: m2
33	<b>KNNR-6-03-02-3</b> D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnia z kostki rzędowej, wysokość kostki 18 cm z wyplenieniem spoin mieszanką żywiczną - pierścień ronda; obliczenie ilości robót poz.30. ----- Ilość: 122 Jedn.: m2
34	<b>KNNR-1-02-10-1</b> VIII. ODWODNIENIE D-03.02.01 a/ roboty ziemne D-02.01.01 Wykopy pod wpusty uliczne, studnie rewizyjne, na odkład, kategoria gruntu III - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.31.+32. $8,2+131,4=139,6m^3$ ----- Ilość: 139,6 Jedn.: m3
35	<b>KNNR-1-03-18-2</b> D - 02.03.01 Zасыpywanie wykopów w gr. kat. III obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.33. ----- Ilość: 82,5 Jedn.: m3
36	<b>KSNR-4-14-17-2</b> b/ roboty montażowe D-03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczne, betonowe, o średnicy 500 mm, z osadnikiem bez syfonu.- obliczenie ilości robót poz.34. ----- Ilość: 3 Jedn.: kpl.
37	<b>KNR-0218-06-13-5</b> D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm, o głębokości 1,5 m. - lokalizacja i obmiar jak w poz.35. obl. il. robót ----- Ilość: 4 Jedn.: sztuk
38	<b>KNR-0218-06-13-5</b> D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 2000mm, o głębokości 2m . obliczenie ilości robót jak w poz.35. ----- Ilość: 4 Jedn.: sztuk
39	<b>KNNR-4-13-08-8</b> D-03.02.01 Kolektor z rur PP o średnicy 800 mm - obmiar i lokalizacja zgodna z obliczeniem ilości robót poz.36. ----- Ilość: 121 Jedn.: m
40	<b>KNNR-4-13-08-7</b> D-03.02.01 Kolektor z rur PP o średnicy 1000mm - obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.36. ----- Ilość: 42 Jedn.: m
41	<b>KNR-0218-06-13-1</b> D-03.02.01 Wykonanie wylotu kolektora wg KPED 02.16 na przedłużonych przepustach pod rondem - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.37. ----- Ilość: 2 Jedn.: sztuk
42	<b>KNR-0201-05-20-1</b> Umocnienie wylotu dna rowu płytami ażurowymi - obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.38. ----- Ilość: 2,4 Jedn.: m2

Lp.	Opis robót
43	<b>KNR-0218-06-13-1</b> Montaż osadników przy wylocie do studni wg KPED 01.14 - lokalizacja i obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.39. Ilość: 4 Jedn.: sztuk
44	<b>KNNR-6-08-08-8</b> IX. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME D-07.02.01 Rozebranie słupów do znaków; zestawienie nr 1., obmiar zgodny z obliczeniem ilości robót poz.40. Ilość: 22 Jedn.: sztuk
45	<b>KNNR-6-07-02-8</b> Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków i drogowaskazów; zestawienie nr 1. - obmiar jak w poz.41. obliczenia ilości robót Ilość: 16 Jedn.: sztuk
46	<b>KNNR-6-07-02-1</b> Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych.- obmiar zgodny z zestawieniem nr 2. obliczenie ilości robót poz.42. Ilość: 36 Jedn.: sztuk
47	<b>KNNR-6-07-02-4</b> Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - obmiar zgodny z zestawieniem nr 2. Ilość: 29 Jedn.: sztuk
48	<b>KNNR-6-07-02-5</b> Pionowe znaki drogowe. Znaki o powierzchni ponad ca 2 m, E-1 - obmiar wg zestawienia nr 2. Ilość: 4 Jedn.: sztuk
49	<b>KNNR-6-07-02-6</b> Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy E4 i tablice U3a - obmiar wg zestawienia nr 2. poz. 42. Ilość: 24 Jedn.: sztuk
50	<b>KNNR-6-07-02-4 an</b> Pionowe znaki drogowe. Słupki przeszkodowe U 5a - obmiar zgodny z zestawieniem nr 2. Ilość: 5 Jedn.: sztuk
51	<b>KNNR-6-07-05-7an.</b> D-07.01.01 Likwidacja oznakowania poziomego - obmiar zgodny z zestawieniem nr 3. poz.43. obliczenia ilości robót Ilość: 29,44 Jedn.: m2
52	<b>KNNR-6-07-05-6</b> Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo za pomocą mas chemoutwardzalnych.Przejściach dla pieszych, linie warunkowego zatrzymania i pola wyłączone z ruchu - sposób malowania mechaniczny obmiar zgodny z zestawieniem nr 4. poz.44. obliczenia ilości robót Ilość: 435,34 Jedn.: m2
53	<b>KNNR-6-07-05-6</b> Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo za pomocą mas chemoutwardzalnych. Linie ciągłe, sposób malowania mechaniczny obmiar zgodny z zestawieniem nr 4. poz.44. obliczenia ilości robót Ilość: 156,51 Jedn.: m2
54	<b>KNNR-6-07-05-6</b> Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowo za pomocą mas chemoutwardzalnych. Linie przerywane - sposób malowania mechaniczny obmiar zgodny z zestawieniem nr 4. poz.44. obliczenia ilości robót Ilość: 491,28 Jedn.: m2