

## PRZEDMIAR ROBÓT

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Inwestycja                   | <b>Przebudowa ul. 22 Stycznia w Pieckach<br/>dz. nr 670, 175/4, 644/3, 669, 1046/8 w Pieckach</b><br>CPV 45230000-8 - Roboty w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.<br>Branża drogowa. |
| Nazwa i adres Inwestora:     | Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki  |
| Nazwa i adres Wykonawcy      | Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa,<br>ul. Laskowa 41, 11-700 Mrągowo   |
| Data opracowania kosztorysu: | 19.05.2016 r.   |

Inwestor:

**WOJT**

*Agnieszka Kurczewska*

Wykonawca:

*Roman Szczepan*

Upr. doc. Nr 136/90/01 w zakresie dróg

*19.05.2016*

**GMINA PIECKI**

11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34  
woj. warmińsko-mazurskie  
NIP 7422123183, REGON 510742758  
tel. 89 742 20 29 fax 89 742 20 65

## Przedmiar

| Lp     | Kod   | Opis  | Jm                   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|---|---|----------------------|--------------------|-------------|
| 1      | 2   | 3   | 4                    | 5                  | 6           |
| 1      |   | KOSZTY KWALIFIKOWANE  |                      |                    |             |
| 1.1    |   | Roboty przygotowawcze - CPV 45100000-8  |                      |                    |             |
| 1.1.1  | KNR 2-01 0119-03<br>D-01.01.01                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0,23   | km<br>km             | 0,23               | 0,23        |
| 1.1.2  | KNR 2-01 0103-0100<br>D-01.02.01                    | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.<br>12  | szt.<br>szt.         | 12,00              | 12,00       |
| 1.1.3  | KNR 2-01 0103-0200<br>D-01.02.01                    | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.<br>9   | szt.<br>szt.         | 9,00               | 9,00        |
| 1.1.4  | KNR-SEK 6-01<br>0401-0100<br>D-01.02.01             | Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 10-15 cm<br>0,12  | 100 szt.<br>100 szt. | 0,12               | 0,12        |
| 1.1.5  | KNR-SEK 6-01<br>0401-0200<br>D-01.02.01             | Mechaniczne frezowanie pniaków o średnicy 16-25 cm<br>0,09  | 100 szt.<br>100 szt. | 0,09               | 0,09        |
| 1.1.6  | KNR-SEK 6-01<br>0402-0300<br>D-01.02.01             | Mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów o średnicy 12,5 cm<br>0,04  | 100 m-p<br>100 m-p   | 0,04               | 0,04        |
| 1.1.7  | KNR-SEK 6-01<br>0403-0200<br>D-01.02.01             | Przewóz zrąbków samochodami samowładowczymi do 5 t, załadowanie mechaniczne<br>0,04   | 100 m-p<br>100 m-p   | 0,04               | 0,04        |
| 1.1.8  | KNR 2-01 0110-0100<br>D-01.02.01                    | Wywożenie dłużyc.Transport na odległość do 2 km.<br>12*4*0,075*0,075*3,14+9*0,125*0,125*3,14*4  | m3<br>m3             | 2,61               | 2,61        |
| 1.1.9  | KNR 2-25 0307-0300                                  | Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych<br>6,0+6,3  | m2<br>m2             | 12,30              | 12,30       |
| 1.1.10 | KNR 2-01 0126-0100<br>D-01.02.02                    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.<br>215,2*3,0+13,0*13,0   | m2<br>m2             | 814,60             | 814,60      |
| 1.1.11 | KNR 2-01 0126-0200<br>D-01.02.02                    | Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy<br>814,6   | m2<br>m2             | 814,60             | 814,60      |
| 1.1.12 | KNR 2-01 0211-03<br>D-01.02.02                      | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie humusu<br>814,6*0,2 | m3<br>m3             | 162,92             | 162,92      |
| 1.2    |   | Roboty budowlane - drogowe CPV 45233000-9   |                      |                    |             |
| 1.2.1  | KNR 2-31 0101-0100+KNR 2-31 0101-0200<br>D-02.01.01 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość śr 30 cm. Kategoria gruntu I-IV.<br>1352,60-53  | m2<br>m2             | 1 299,60           | 1 299,60    |
| 1.2.2  | KNR 2-01 0206-0200<br>D-02.01.01                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wg. tabeli robót ziemnych<br>227,64-4,82     | m3<br>m3             | 222,82             | 222,82      |
| 1.2.3  | KNR 2-01 0235-0200<br>D-02.03.01                    | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) - wg. tabeli robót ziemnych<br>196,65                            | m3<br>m3             | 196,65             | 196,65      |

| Lp     | Kod   | Opis   | Jm           | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|---|--|--------------|--------------------|-------------|
| 1      | 2   | 3  | 4            | 5                  | 6           |
| 1.2.4  | KNR 2-01 0237-0701<br>D-02.03.01            | Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5 t. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)<br><br>196,65  | m3<br><br>m3 | <br><br>196,65     | 196,65      |
| 1.2.5  | KNR 2-31 0101-0100<br>D-02.01.01            | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - wjazdy<br><br>(5+7)*0,5*1,85+(4+6)*0,5*1,5+(5+6,5)*0,5*0,5+(4+5)*0,5*0,5                                      | m2<br><br>m2 | <br><br>23,73      | 23,73       |
| 1.2.6  | KNR 2-31 0101-0200<br>D-02.01.01            | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - wjazdy<br><br>23,7   | m2<br><br>m2 | <br><br>23,70      | 23,70       |
| 1.2.7  | KNR 2-01 0211-03<br>D-02.01.01              | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - ziemia z korytowania<br>23,7*0,2                | m3<br><br>m3 | <br><br>4,74       | 4,74        |
| 1.2.8  | KNR 2-31 0103-04<br>D-04.01.01              | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>(8,9+5,0)*0,5*6+5,6*186,1+19,6*7,0+12,8*8,5-53,0  | m2<br><br>m2 | <br><br>1 276,86   | 1 276,86    |
| 1.2.9  | KNR 2-31 0401-0100<br>D-08.01.01            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II<br><br>5,0+4,2+5+4+1,8*2+0,6*4+1,3*2-8,9  | m<br><br>m   | <br><br>17,90      | 17,90       |
| 1.2.10 | KNR 2-31 0402-04<br>D-08.01.01              | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>470,2*0,1*0,45-0,98   | m3<br><br>m3 | <br><br>20,18      | 20,18       |
| 1.2.11 | KNR 2-31 0402-0300<br>D-08.01.01            | Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe<br><br>0,1*0,25*26,8-0,22  | m3<br><br>m3 | <br><br>0,45       | 0,45        |
| 1.2.12 | KNR 2-31 0403-03<br>D-08.01.01              | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej<br><br>3,14*12*0,5+186,1*2+31,7+12,5+12,5+8,9+13,6-21,84   | m<br><br>m   | <br><br>448,40     | 448,40      |
| 1.2.13 | KNR 2-31 0403-05<br>D-08.01.01              | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej<br><br>5,0+4,2+5+4+1,8*2+0,6*4+1,3*2-8,9  | m<br><br>m   | <br><br>17,90      | 17,90       |
| 1.2.14 | KNR 9-11 0101-0200<br>D.04.02.01a           | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami<br><br>215,2*5,5+13*13-53,0   | m2<br><br>m2 | <br><br>1 299,60   | 1 299,60    |
| 1.2.15 | KNR 2-31 0114-05<br>D-04.04.02              | Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>38,8+185,4*5,0+19,8*6,5+12,5*12,5+(6,0*6,0)*0,5-48,0                                       | m2<br><br>m2 | <br><br>1 220,75   | 1 220,75    |
| 1.2.16 | KNR 2-31 0114-0700<br>D-04.04.02            | Poz. zast. - Podbudowy z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - . Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br><br>1268,8-48,0  | m2<br><br>m2 | <br><br>1 220,80   | 1 220,80    |
| 1.2.17 | KNR-I 0-11 0317-0400<br>D-05.03.23          | Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:70/8,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka bezfazowa szara<br><br>1268,8-48,0                       | m2<br><br>m2 | <br><br>1 220,80   | 1 220,80    |
| 1.2.18 | KNR 2-31 0401-0100 - analogia<br>D-08.01.01 | Rowki pod obrzeża 20x20 cm. Kategoria gruntu III<br><br>62,0   | m<br><br>m   | <br><br>62,00      | 62,00       |
| 1.2.19 | KNR 2-31 0407-03<br>D-08.03.01              | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem<br><br>62,0   | m<br><br>m   | <br><br>62,00      | 62,00       |
| 1.2.20 | KNR 2-31 0114-05<br>D-04.04.02              | Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - zjazdy<br>6*4*1,85+4*3,5*1,6+10*1+(5+7)*0,5*1,6+(4+6)*0,5*1,1+(5+6,5)*0,5*0,4+(4+5)*0,5*0,4 | m2<br><br>m2 | <br><br>96,00      | 96,00       |
| 1.2.21 | KNR-I 0-11 0317-0400<br>D-05.03.23          | Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:70/8,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka bezfazowa czerwona, zjazdy<br><br>96                     | m2<br><br>m2 | <br><br>96,00      | 96,00       |
| 1.2.22 | KNR 2-31 0114-05<br>D-04.04.02              | Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - chodnikii<br>75,1*1,85+110,3*1,65+1,3*2,0-(96-19,2)   | m2<br><br>m2 | <br><br>246,73     | 246,73      |

| Lp     | Kod   | Opis   | Jm               | Ilości składowe | Ilość robót |
|--------|---|--|------------------|-----------------|-------------|
| 1      | 2   | 3  | 4                | 5               | 6           |
| 1.2.23 | KNR 0-11 0321-03<br>D-08.02.02              | Poz. zast. - Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona bezfazowa - opaski 75,1*1,85+110,3*1,65+1,3*2,0-(96-19,2)   | m2<br>m2         | 246,73          | 246,73      |
| 1.2.24 | KNR 2-31 0702-01<br>D-07.02.01              | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm<br>4  | szt.<br>szt.     | 4,00            | 4,00        |
| 1.2.25 | KNR 2-31 0703-01<br>D-07.02.01              | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2<br>5  | szt.<br>szt.     | 5,00            | 5,00        |
| 1.2.26 | KNR 2-31 1406-03<br>D-03.02.01              | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>3   | szt.<br>szt.     | 3,00            | 3,00        |
| 1.2.27 | KNR 5-10 0303-02<br>D-01.03.04              | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - poz. zast. układanie rur typu AROT - kable energetyczne<br>40,5   | m<br>m           | 40,50           | 40,50       |
| 1.2.28 | KNR 2-01 0235-0200<br>D-02.03.01            | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.l.nr 8/96) - z ziemi odwiezionej<br>424,29-196,65+162,9  | m3<br>m3         | 390,54          | 390,54      |
| 1.2.29 | KNR 2-31 0706-0100<br>D.07.01.01            | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie<br>3,0  | m2<br>m2         | 3,00            | 3,00        |
| 1.2.30 | KNR 2-31 0704-0100<br>D.07.01.01            | Bariery ochronne stalowe jednostronne. Masa 1 m barier 24,0 kg<br>14,5   | m<br>m           | 14,50           | 14,50       |
| 1.3    |   | Roboty budowlane - kanalizacja sanitarna CPV 45231000-5  |                  |                 |             |
| 1.3.1  | KNR 2-01 0119-03<br>D-03.02.01              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - analogia kanalizacja sanitarna<br>0,09   | km<br>km         | 0,09            | 0,09        |
| 1.3.2  | KNR-W 2-01 0801-0200<br>D-03.02.01          | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy , przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu pow. 1,0-2,0 m - (1.Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy 2.Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km 3.Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy 4.Demontaż obudowy ścian wykopu 5.Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem 6.Zasypianie w<br>$((1,5*2,10*86,74)+(3,14*0,5*0,5*2,1*4))*0,5/100$ | 100 m3<br>100 m3 | 1,40            | 1,40        |
| 1.3.3  | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-03.02.01 | Dostawa piasku dla wykonania podsypki gr. 15cm<br>86,74*0,75*0,15  | m3<br>m3         | 9,76            | 9,76        |
| 1.3.4  | KNR 2-28 0501-0900 analogia<br>D-03.02.01   | Dostawa piasku dla wykonania obsypki rurociągu gr. 30cm<br>86,74*0,75*0,3  | m3<br>m3         | 19,52           | 19,52       |
| 1.3.5  | KNR 2-28 0503-0200<br>D-03.02.01            | Rury kanalizacyjne z PVC SDR34 o śr. nom.200 mm<br>86,74   | m<br>m           | 86,74           | 86,74       |
| 1.3.6  | KNR 2-28 0406-0300 - analogia               | Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni - łącznie z pierścieniem odciążającym<br>4   | szt.<br>szt.     | 4,00            | 4,00        |
| 1.3.7  | KNR 2-02 1912-01<br>D-03.02.01              | Ręczny montaż przejść tulejowych - pozycja zastępcza przejście szczelne przez studnię śr. 200 mm<br>8  | szt.<br>szt.     | 8,00            | 8,00        |
| 1.3.8  | KNR 2-01 0235-0100<br>D-03.02.01            | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.l.nr 8/96) - nasyp z gruntu odwiezionego<br>9,76+19,52+86,74*0,1*0,1*3,14+4*2*0,5*0,5*3,14   | m3<br>m3         | 38,28           | 38,28       |
| 1.3.9  | kalkulacja własna<br>D-03.02.01             | Kamerownie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o długości 86,7m<br>1  | kpl.<br>kpl.     | 1,00            | 1,00        |

| Lp    | Kod   | Opis   | Jm                         | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|-------|---|--|----------------------------|--------------------|-------------|
| 1     | 2   | 3  | 4                          | 5                  | 6           |
| 1.4   |   | Roboty budowlane - Przyłącza kanalizacji satarnej CPV 45231000-5   |                            |                    |             |
| 1.4.1 | KNR-W 2-01 0801-0100<br>D-03.02.01          | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, lub równoważnym - przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1.Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy 2.Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km 3.Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy 4.Demontaż obudowy ścian wykopu 5.Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem 6.Za (6,2+7,6*1,0*2,10)/100                         | 100<br>m3<br><br>100<br>m3 | <br><br>0,22       | 0,22        |
| 1.4.2 | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-03.02.01 | Dostawa piasku dla wykonania podsypki gr. 15cm<br><br>(6,2+7,6)*1,0*0,15   | m3<br><br>m3               | <br><br>2,07       | 2,07        |
| 1.4.3 | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-03.02.01 | Dostawa piasku dla wykonania obsypki rurociągu gr. 30cm<br><br>(6,2+7,6)*1,0*0,3   | m3<br><br>m3               | <br><br>4,14       | 4,14        |
| 1.4.4 | KNR 2-28 0506-02<br>D-03.02.01              | Przykanaliki z rur PVC-SDR34 o śr. nom. 160 (do granicy działek)<br><br>6,2+7,6  | m<br><br>m                 | <br><br>13,80      | 13,80       |
| 1.4.5 | KNR 2-01 0235-0100<br>D-03.02.01            | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.l.nr 8/96) - nasyp z gruntu odwiezionego<br>4,1+13,8+13,8*0,08*0,08*3,14   | m3<br><br>m3               | <br><br>18,18      | 18,18       |
| 1.5   |   | Roboty budowlane - kanalizacja deszczowa CPV 45231000-5  |                            |                    |             |
| 1.5.1 | KNR 2-01 0119-03<br>D-03.02.01              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>(88,8+138,18)/1000  | km<br><br>km               | <br><br>0,23       | 0,23        |
| 1.5.2 | KNR-W 2-01 0801-0200<br>D-03.02.01          | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy , przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu pow. 1,0-2,0 m - (1.Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy 2.Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km 3.Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy 4.Demontaż obudowy ścian wykopu 5.Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem 6.Zasypanie w ((1,5*2,10*86,74)+(3,14*0,5*0,5*2,1*4))*0,5/100 | 100<br>m3<br><br>100<br>m3 | <br><br>1,40       | 1,40        |
| 1.5.3 | KNR-W 2-01 0801-0100<br>D-03.02.01          | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, lub równoważnym - przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1.Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy 2.Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km 3.Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy 4.Demontaż obudowy ścian wykopu 5.Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem 6.Za ((138,18+88,75-86,74)*1,0*2,04)/100            | 100<br>m3<br><br>100<br>m3 | <br><br>2,86       | 2,86        |
| 1.5.4 | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-03.02.01 | Dostawa piasku dla wykonania podsypki gr. 15cm<br><br>(138,18+88,75)*0,75*0,15   | m3<br><br>m3               | <br><br>25,53      | 25,53       |
| 1.5.5 | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-03.02.01 | Dostawa piasku dla wykonania obsypki rurociągu gr. 30cm<br><br>(86,74*0,75*0,3)+(138,18+88,75-86,74)*1,0*0,3   | m3<br><br>m3               | <br><br>61,57      | 61,57       |
| 1.5.6 | KNR 2-28 0503-0200<br>D-03.02.01            | Rury kanalizacyjne z PVC SN8 SDR34 o śr. nom.200 mm<br><br>138,18  | m<br><br>m                 | <br><br>138,18     | 138,18      |
| 1.5.7 | KNR 2-28 0503-0300<br>D-03.02.01            | Rury kanalizacyjne z PVC SN8 SDR34 o śr. nom. 250 mm<br><br>88,75  | m<br><br>m                 | <br><br>88,75      | 88,75       |
| 1.5.8 | KNR 2-18 0625-02<br>D-03.02.01              | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>10  | szt.<br><br>szt.           | <br><br>10,00      | 10,00       |

| Lp     | Kod   | Opis  | Jm                     | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|---|---|------------------------|--------------------|-------------|
| 1      | 2   | 3   | 4                      | 5                  | 6           |
| 1.5.9  | KNR 2-28 0406-05<br>D-03.02.01                | Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni - łącznie z pierścieniem odciążającym<br>5   | szt.<br>szt.           | 5,00               | 5,00        |
| 1.5.10 | KNR 2-02 1912-01<br>- analogia<br>D-03.020.01 | Ręczny montaż przejść tulejowych - pozycja zastępcza przejście szczelne przez studnię śr. 200 mm<br>24  | szt.<br>szt.           | 24,00              | 24,00       |
| 1.5.11 | KNR 2-02 1912-01<br>D-03.020.01               | Ręczny montaż przejść tulejowych - pozycja zastępcza przejście szczelne przez studnię śr. 250 mm<br>5   | szt.<br>szt.           | 5,00               | 5,00        |
| 1.5.12 | KNR 2-31 0604-0300<br>D-03.02.01              | Pozycja zastępcza - separator lamelowy o przepływie nominalnym 20l/sek.<br>1  | szt.<br>szt.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.5.13 | KNR 2-01 0235-0100<br>D-03.02.01              | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - nasyp z gruntu odwiezionego<br>25,5+61,9+(138,2*0,1*0,1*3,14)+(88,8*0,125*0,125*3,14)+(5*0,6*0,6*3,14*2,0)+(0,25*0,25*3,14*10*2,30)  | m3<br>m3               | 111,91             | 111,91      |
| 1.5.14 | kalkulacja własna<br>D.03.02.01               | Kamerownie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o długości 227m<br>1  | kpl.<br>kpl.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.5.15 | KNR 2-31 0605-0300 - poz. zast<br>D-03.02.01  | Montaż gotowego wylotu prefabrykowanego rur o średnicy 250 ,m<br>1  | szt.<br>szt.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.5.16 | KNR 2-02 1210-0100<br>D-03.02.01              | Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2.<br>0,3*0,3  | m2<br>m2               | 0,09               | 0,09        |
| 1.5.17 | KNR 2-31 0606-0300<br>D-03.02.01              | Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm - analogia koryto ściekowe z prefabrykowanych korytek trapezowych<br>6,40  | m<br>m                 | 6,40               | 6,40        |
| 1.5.18 | KNR-W 2-01 0512-0400<br>D-03.032.01           | Brukowanie skarp o wysokości do 1,5 m, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie skarpy wokół wylotu kamieniem<br>2,5   | m2<br>m2               | 2,50               | 2,50        |
| 1.6    |   | Roboty budowlane - zewnętrzna sieć wodociągowa CPV 45231000-5   |                        |                    |             |
| 1.6.1  | KNR-W 2-01 0801-0100<br>D-01.03.05            | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, lub równoważnym - przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1.Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy 2.Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km 3.Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy 4.Demontaż obudowy ścian wykopu 5.Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem 6.Za 1,7*0,9*168,1/100 | 100<br>m3<br>100<br>m3 | 2,57               | 2,57        |
| 1.6.2  | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-01.03.05   | Dostawa piasku dla wykonania podsypki gr. 10cm<br>168,1*0,9*0,10  | m3<br>m3               | 15,13              | 15,13       |
| 1.6.3  | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-01.03.05   | Dostawa piasku dla wykonania obsypki rurociągu gr. 20cm<br>168,1*0,9*0,20   | m3<br>m3               | 30,26              | 30,26       |
| 1.6.4  | KNR 4-051 0112-02 - analogia<br>D-01.03.05    | Wstawienie w rurociąg trójnika o śr. nominalnej 100 mm - wcinka w istniejący wodociąg<br>1  | szt.<br>szt.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.6.5  | KNR 4-05 0227-0300<br>D-01.03.05              | Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.6.6  | KNR 2-28 0301-03<br>D-01.03.05                | Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm  | m                      |                    | 168,10      |

| Lp     | Kod   | Opis   | Jm                     | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|---|--|------------------------|--------------------|-------------|
| 1      | 2   | 3  | 4                      | 5                  | 6           |
|        |   | 168,1  | m                      | 168,10             |             |
| 1.6.7  | KNR 2-28 0309-02<br>D-01.03.05                    | Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm<br>1  | szt.<br>szt.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.6.8  | KNR 2-28 0311-07<br>D-01.03.05                    | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm<br>1   | szt.<br>szt.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.6.9  | KNR 2-28 0311-0300<br>D-01.03.05                  | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym<br>1  | szt.<br>szt.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.6.10 | KNR 2-28 0202-02<br>D-01.03.05                    | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm<br>6  | szt.<br>szt.           | 6,00               | 6,00        |
| 1.6.11 | KNR 2-18 0112-03<br>D-01.03.05                    | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm<br>5   | szt.<br>szt.           | 5,00               | 5,00        |
| 1.6.12 | KNR 2-18 0609-01<br>D-01.03.05                    | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe<br>0.15  | m3<br>m3               | 0,15               | 0,15        |
| 1.6.13 | KNR 2-19 0219-01<br>D-01.03.05                    | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>168,1   | m<br>m                 | 168,10             | 168,10      |
| 1.6.14 | KNR 2-18 0802-01<br>D-01.03.05                    | Próba szczelności sieci wodociągowej o śr. nom. do 100 mm<br>1   | prób<br>a<br>prób<br>a | 1,00               | 1,00        |
| 1.6.15 | KNR 2-18 0803-01<br>D-01.03.05                    | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm<br>1  | prób<br>a<br>prób<br>a | 1,00               | 1,00        |
| 1.6.16 | KNR 2-19 0134-02<br>D-01.03.05                    | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym<br>1  | kpl.<br>kpl.           | 1,00               | 1,00        |
| 1.7    |   | <b>Roboty budowlane - przyłącza wodociągowe CPV 45231000-5</b>   |                        |                    |             |
| 1.7.1  | KNR-W 2-01 0801-0100<br>D-01.03.05                | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, lub równoważnym - przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1.Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowładowczy 2.Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km 3.Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy 4.Demontaż obudowy ścian wykopu 5.Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem 6.Za $((0,8+1,5)*0,5*1,8*29,37)/100$ | 100<br>m3<br>100<br>m3 | 0,61               | 0,61        |
| 1.7.2  | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-01.03.05       | Dostawa piasku dla wykonania podsypki gr. 10cm<br>29,37*0,9*0,10   | m3<br>m3               | 2,64               | 2,64        |
| 1.7.3  | KNR 2-28 0501-0900 - analogia<br>D-01.03.05       | Dostawa piasku dla wykonania obsypki rurociągu gr. 20cm<br>29,37*0,9*0,20  | m3<br>m3               | 5,29               | 5,29        |
| 1.7.4  | KNR 2-28 0314-02<br>D-01.03.05                    | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm<br>29,37  | m<br>m                 | 29,37              | 29,37       |
| 1.7.5  | KNR 4-05 0113-0100 - poz. zastępcza<br>D-01.03.05 | przełączenie istniejących przyłączy<br>4   | szt.<br>szt.           | 4,00               | 4,00        |
| 1.7.6  | KNR 2-28 0309-01<br>D-01.03.05                    | Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm - zasuwki 32 mm<br>8  | szt.<br>szt.           | 8,00               | 8,00        |
| 1.7.7  | KNR 2-28 0305-01<br>D-01.03.05                    | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - kształtki 40mm<br>18   | szt.<br>szt.           | 18,00              | 18,00       |
| 1.7.8  | KNR 2-28 0315-01<br>D-01.03.05                    | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze   | kpl.                   |                    | 9,00        |

| Lp     | Kod                                | Opis   | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|------------------------------------|--|--|--------------------|-------------|
| 1      | 2                                  | 3  | 4  | 5                  | 6           |
|        |                                    | 9  | kpl.   | 9,00               |             |
| 1.8    |                                    | Roboty budowlane - przebudowa kolidującej sieci elektroenergetycznej CPV 45231000-5  |  |                    |             |
| 1.8.1  | KNNR 9 0803-0700<br>D-01.03.02     | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż istn. przyłącza kablowego na słupie 10   | m<br>m   | 10,00              | 10,00       |
| 1.8.2  | N.Z. 5-10U 0022-0500<br>D-01.03.02 | Demontaż ręczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości do 10 m (z.nr 7/93)   | szt.<br>szt.   | 1,00               | 1,00        |
| 1.8.3  | KNR 2-01 0707-0900<br>D-01.03.02   | Wykopy ręczne o głębokości do 2,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.   | m3<br>m3   | 3,15               | 3,15        |
| 1.8.4  | KNNR 5 0903-0100<br>D-01.03.02     | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych, pojedynczych o długości do 10,5 m  | szt.<br>szt.   | 1,00               | 1,00        |
| 1.8.5  | KNR 5-10 0802-0300<br>D-01.03.02   | Montaż trzonów kabłąkowych na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia - odcinek linii do 300m   | szt.<br>szt.   | 3,00               | 3,00        |
| 1.8.6  | KNNR-W 9 0702-0200<br>D-01.03.02   | Wymiana przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> , z wejściem na słup lub z drabin - poz. zam. demontaż i ponowny montaż przewodów linii             | 1<br>prze<br>w<br>przył<br>.<br>1<br>prze<br>w<br>przył<br>. | 4,00               | 4,00        |
| 1.8.7  | KNNR-W 9 0904-0100<br>D-01.03.02   | Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN  | km /<br>1<br>prze<br>w<br>km /<br>1<br>prze<br>w             | 0,20               | 0,20        |
| 1.8.8  | KNR 2-01 0701-0203<br>D-01.03.02   | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.   | m<br>m   | 2,00               | 2,00        |
| 1.8.9  | KNR 2-01 0704-0203<br>D-01.03.02   | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.   | m<br>m   | 2,00               | 2,00        |
| 1.8.10 | KNR 5-10 0303-0100<br>D-01.03.02   | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie   | m<br>m   | 2,00               | 2,00        |
| 1.8.11 | N.Z. 5-10U 0044-0800<br>D-01.03.02 | Układanie kabli energetycznych o masie do 3,0 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych. - kabel i osłona istniejące 10  | m<br>m   | 10,00              | 10,00       |
| 1.8.12 | N.Z. 5-10U 0044-0400<br>D-01.03.02 | Układanie kabli energetycznych o masie do 3,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, mocowany uchwytyami stalowymi odstępowymi - AsXSn 4*50 połączenie linii - przyłącze (łącznie z ceną kabla) | m<br>m   | 4,00               | 4,00        |
| 1.8.13 | KNR 5-10 0603-0800<br>D-01.03.02   | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji z tworzywa sztucznych   | szt.<br>szt.   | 2,00               | 2,00        |
| 1.8.14 | KNNR 9 1002-0300<br>D-01.03.02     | Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg mocowanych na słupie 1  | szt.<br>szt.   | 1,00               | 1,00        |



| Lp     | Kod   | Opis  | Jm      | Ilości składowe | Ilość robót |
|--------|---|---|---------|-----------------|-------------|
| 1      | 2   | 3   | 4       | 5               | 6           |
| 1.8.15 | KNNR 9 1005-0100<br>D-01.03.02                      | Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - poz. zam. demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej  | kpl.    |                 | 1,00        |
|        |   | 1   | kpl.    | 1,00            |             |
| 1.8.16 | KNNR 9 1006-0200<br>D-01.03.02                      | Wymiana tabliczki bezpiecznikowej   | szt.    |                 | 1,00        |
|        |   | 1   | szt.    | 1,00            |             |
| 1.8.17 | KNP 18-13 1327-0102<br>D-01.03.02                   | Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar   | odcinek |                 | 1,00        |
|        |   | 1   | odcinek | 1,00            |             |
| 1.9    |   | <b>Roboty wykończeniowe CPV 45236000-0</b>  |         |                 |             |
| 1.9.1  | KNR 2-21 0213-01<br>D-06.01.01                      | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm<br>(14,6*9,5+(185,5+22,0+12,5+22)*0,5)/1000  | ha      |                 | 0,26        |
|        |   |   | ha      | 0,26            |             |
| 1.9.2  | KNR 2-21 0213-02<br>D-06.01.01                      | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - dodatek za kolejne 3 cm<br>0,3  | ha      |                 | 0,30        |
|        |   |   | ha      | 0,30            |             |
| 1.9.3  | KNR 2-21 0401-02<br>D-06.01.01                      | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia<br><br>(14,6*9,5+(185,5+22,0+12,5+22)*0,5)   | m2      |                 | 259,70      |
|        |   |   | m2      | 259,70          |             |
| 1.9.4  | KNR 2-25 0307-0100<br>D-07.06.01b                   | Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych<br><br>6,0+6,3   | m2      |                 | 12,30       |
|        |   |   | m2      | 12,30           |             |
| 2      |   | <b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>  |         |                 |             |
| 2.1    |   | <b>Roboty przygotowawcze - CPV 45100000-8</b>   |         |                 |             |
| 2.1.1  | KNR 2-31 0803-03<br>D-01.02.04                      | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm<br>35,40   | m2      |                 | 35,40       |
|        |   |   | m2      | 35,40           |             |
| 2.1.2  | KNR 2-31 0803-04<br>D-01.02.04                      | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.<br>35,40  | m2      |                 | 35,40       |
|        |   |   | m2      | 35,40           |             |
| 2.1.3  | KNR 2-31 0813-01<br>D-01.02.04                      | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej<br><br>15,7  | m       |                 | 15,70       |
|        |   |   | m       | 15,70           |             |
| 2.1.4  | KNR 4-04 1103-01<br>D-01.02.04                      | Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze - poz. zast. załadunek gruzu z rozbiórki<br>35,40*0,08+0,15*0,3*15,7                        | m3      |                 | 3,54        |
|        |   |   | m3      | 3,54            |             |
| 2.1.5  | KNR 4-04 1103-04<br>D-01.02.04                      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz gruzu z rozbiórki<br>3,54                                      | m3      |                 | 3,54        |
|        |   |   | m3      | 3,54            |             |
| 2.2    |   | <b>Roboty budowlane - drogowe CPV 45233000-9</b>  |         |                 |             |
| 2.2.1  | KNR 2-31 0101-0100+KNR 2-31 0101-0200<br>D-02.01.01 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość śr 30 cm. Kategoria gruntu I-IV.  | m2      |                 | 53,00       |
|        |   | 53  | m2      | 53,00           |             |
| 2.2.2  | KNR 2-01 0206-0200<br>D-02.01.01                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.l.nr 8/96) - wg. tabeli robót ziemnych<br>4,82 | m3      |                 | 4,82        |
|        |   |   | m3      | 4,82            |             |
| 2.2.3  | KNR 2-31 0103-04<br>D-04.01.01                      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>53   | m2      |                 | 53,00       |
|        |   |   | m2      | 53,00           |             |
| 2.2.4  | KNR 2-31 0401-0100<br>D-08.01.01                    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II<br><br>8,9   | m       |                 | 8,90        |
|        |   |   | m       | 8,90            |             |
| 2.2.5  | KNR 2-31 0402-04<br>D-08.01.01                      | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>(3,14*12*0,5+3,0)*0,1*0,45   | m3      |                 | 0,98        |
|        |   |   | m3      | 0,98            |             |
| 2.2.6  | KNR 2-31 0402-0300<br>D-08.01.01                    | Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe   | m3      |                 | 0,22        |
|        |   |   |         |                 |             |

| Lp     | Kod                                    | Opis  | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|--------|--|---|------|--------------------|-------------|
| 1      | 2                                      | 3   | 4    | 5                  | 6           |
|        |  | 0,1*0,25*8,9  | m3   | 0,22               |             |
| 2.2.7  | KNR 2-31 0403-03<br>D-08.01.01         | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej   | m    |                    | 21,84       |
|        |  | 3,14*12*0,5+3,0   | m    | 21,84              |             |
| 2.2.8  | KNR 2-31 0403-05<br>D-08.01.01         | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej  | m    |                    | 8,90        |
|        |  | 8,9   | m    | 8,90               |             |
| 2.2.9  | KNR 9-11 0101-<br>0200<br>D.04.02.01a  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami  | m2   |                    | 53,00       |
|        |  | 53,0  | m2   | 53,00              |             |
| 2.2.10 | KNR 2-31 0114-05<br>D-04.04.02         | Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  | m2   |                    | 48,00       |
|        |  | 48,0  | m2   | 48,00              |             |
| 2.2.11 | KNR 2-31 0114-<br>0700<br>D-04.04.02   | Poz. zast. - Podbudowy z kruszywa - mieszanka optymalna 0-31.5mm wg. PN-EN13285:2004 - . Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  | m2   |                    | 48,00       |
|        |  | 48,0  | m2   | 48,00              |             |
| 2.2.12 | KNR-I 0-11 0317-<br>0400<br>D-05.03.23 | Po. zast. - Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:70/8,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka bezfazowa szara | m2   |                    | 48,00       |
|        |  | 48,0  | m2   | 48,00              |             |
| 2.2.13 | KNR 2-31 1406-03<br>D-03.02.01         | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych   | szt. |                    | 1,00        |
|        |  | 1   | szt. | 1,00               |             |
| 2.2.14 | KNR 2-31 0706-<br>0100<br>D.07.01.01   | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie  | m2   |                    | 15,00       |
|        |  | 15,0  | m2   | 15,00              |             |
| 2.2.15 | KNR 2-31 0706-<br>0400<br>D.07.01.01   | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane ręcznie  | m2   |                    | 2,52        |
|        |  | 2,52  | m2   | 2,52               |             |