

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

| Nr | Podstawa   | Kod pozycji | Opis robót  | Jm  | Ilość     |
|----|--|-------------|---|-----|-----------|
|    |  |             | <b>Kosztyorys</b>   |     |           |
|    |  |             | <b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>   |     |           |
|    |  |             | <b>Kod CPV: 45111100-9</b>  |     |           |
| 1  | KNNR 1<br>111/2  | 1.1         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim<br>5698,12/1000  | km  | 5,70      |
|    |  |             | razem   | km  | 5,70      |
| 2  | KNNR 6<br>802/4  | 1.2         | Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10 cm, mechanicznie<br><br>(Krotność= 2,5)<br>(10,5+2,6+2,6+5,8+10,7+2,0+141,0+4,9+2,8+2,6+3,5+2,2+5,0+2,4+2,5+2,5+3,2+3,0+5,6)*1,2           | m2  | 258,48    |
|    |  |             | razem   | m2  | 258,48    |
| 5  | KNR 404/110<br>3/1;<br>KNR 404/110<br>3/4;<br>KNR 404/110<br>3/5 | 1.5         | Załadowanie, wywóz i utylizacja gruzu wg kalkulacji wykonawcy<br><br><br>258,48*0,1   | m3  | 25,85     |
|    |  |             | razem   | m3  | 25,85     |
|    |  |             | <b>2. Roboty ziemne - wykopy</b>  |     |           |
|    |  |             | <b>Kod CPV: 45111200-0</b>  |     |           |
| 6  | KNNR 1<br>0210/03  | 2.1         | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV<br>(5698,12-116,0-142,5-48,0)*2,0*1,0                   | m3  | 10.783,24 |
|    |  |             | razem   | m3  | 10.783,24 |
| 7  | KNNR 1<br>307/4  | 2.2         | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV<br>(5698,12-116,0-142,5-48,0)*2,0*0,1             | m3  | 1.078,32  |
|    |  |             | razem   | m3  | 1.078,32  |
| 8  | KNNR 1<br>307/6  | 2.3         | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV<br>(5698,12-116,0-142,5-48,0)*2,0*0,1             | m3  | 1.078,32  |
|    |  |             | razem   | m3  | 1.078,32  |
| 9  | KNR 2-01<br>0118/01  | 2.4         | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V<br><br>przyjęto 4% 10783,24*0,04  | m3  | 431,33    |
|    |  |             | razem   | m3  | 431,33    |
| 10 | KNNR 1<br>0313/04  | 2.5         | Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m<br>10783,24*2*0,5 | m2  | 10.783,24 |
|    |  |             | razem   | m2  | 10.783,24 |
| 11 | KNNR 1<br>0313/01  | 2.6         | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m<br>10783,24*2*0,4     | m2  | 8.626,59  |
|    |  |             | razem   | m2  | 8.626,59  |
| 12 | KNNR 1<br>0313/02  | 2.7         | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m<br>10783,24*2*0,1     | m2  | 2.156,65  |
|    |  |             | razem   | m2  | 2.156,65  |
| 13 | Kalkulacja<br>indywidualna                                       | 2.8         | Pompowanie wody z wykopu wg dziennika pompowania  | m-g | 240,00    |
|    |  |             | <b>3. Roboty montażowe</b>  |     |           |
|    |  |             | <b>Kod CPV: 45231300-8</b>  |     |           |
| 14 | KNNR 4<br>1009/1   | 3.1         | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 63 mm<br><br>202,5-65,27   | m   | 137,23    |
|    |  |             | razem   | m   | 137,23    |
| 15 | KNNR 4<br>1009/3   | 3.2         | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 90 mm<br><br>2028,34-905,63  | m   | 1.122,71  |
|    |  |             | razem   | m   | 1.122,71  |
| 16 | KNNR 4<br>1009/4   | 3.3         | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 110 mm<br><br>3079,0-541,07  | m   | 2.537,93  |
|    |  |             | razem   | m   | 2.537,93  |

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

| Nr | Podstawa      | Kod pozycji | Opis robót  | Jm        | Ilość    |
|----|---------------|-------------|---|-----------|----------|
| 17 | KNNR 4 1009/7 | 3.4         | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC), Fi 160 mm   |           |          |
|    |               |             | W1-W10 1,0+70,48+13,02+2,7  | m         | 87,20    |
|    |               |             | W10-W12 1,0+3,73+9,52+5,84+57,19+6,08+27,62+11,81   | m         | 122,79   |
|    |               |             | W12-W13 1,0+18,31+3,95+6,76+13,56+39,52+20,6+24,64+9,1+1,0+5,51+19,13+8,09  | m         | 171,17   |
|    |               |             | W13-W14 9,95+25,31+30,39+14,91  | m         | 80,56    |
|    |               |             | W14-W15 1,0+13,83+25,56+0,73+23,47  | m         | 64,59    |
|    |               |             | W15-W16 22,81+1,5+18,31   | m         | 42,62    |
|    |               |             | W12-W20 1,0+17,98+26,47+7,11+39,71+14,14+9,49+8,93+25,98  | m         | 150,81   |
|    |               |             | W20-W21 1,0+22,73+2,81+4,13+1,42+25,48+9,28+2,92+22,5+16,0  | m         | 108,27   |
|    |               |             | W21-W22 0,75+11,55+18,97+31,2+3,49+9,19+16,12   | m         | 91,27    |
|    |               |             | W22-W23 1,0+26,31+20,69+20,78   | m         | 68,78    |
|    |               |             | W23-W24 30,19+19,02+10,28+1,48+1,34+23,07+4,55+41,86+9,66+21,2+12,41+14,82+8,35+4,1   | m         | 202,33   |
|    |               |             | W24-W25 15,38   | m         | 15,38    |
|    |               |             | W14-W34 1,0+35,36+30,34+1,0   | m         | 67,70    |
|    |               |             | W34-W35   | m         | 173,14   |
|    |               |             | 21,86+1,49+25,77+9,57+15,27+1,23+12,68+7,64+2,67+21,22+9,21+1,34+2,15+10,66+30,38   |           |          |
|    |               |             | W35-W36 1,0+10,14+13,75+5,61+17,91  | m         | 48,41    |
|    |               |             | W36-W37 11,05+11,02+1,19+31,58+21,31+23,08+7,53+36,79   | m         | 143,55   |
|    |               |             | W37-W39   | m         | 261,68   |
|    |               |             | 1,0+3,45+17,55+8,0+12,69+4,47+5,75+15,31+2,35+0,94+6,22+2,49+5,24+18,65+14,59+8,19+7,13+47,98+10,42+2,67+20,61+2,01+4,53+20,04+1,67+17,73 |           |          |
|    |               |             | razem   | m         | 1.900,25 |
| 18 | KNNR 4 1010/1 | 3.5         | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm, z agregatem                                 | złącze    | 15,00    |
| 19 | KNNR 4 1010/3 | 3.6         | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem                                 | złącze    | 90,00    |
| 20 | KNNR 4 1010/4 | 3.7         | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem                                | złącze    | 293,00   |
| 21 | KNNR 4 1010/7 | 3.8         | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm, z agregatem                                | złącze    | 252,00   |
| 22 | KNNR 4 1105/1 | 3.9         | Zasuwy żeliwne kołnierzone bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, Fi 50 mm                       | kpl       | 1,00     |
| 23 | KNNR 4 1105/2 | 3.10        | Zasuwy żeliwne kołnierzone bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, Fi 80 mm                       | kpl       | 18,00    |
| 24 | KNNR 4 1105/3 | 3.11        | Zasuwy żeliwne kołnierzone bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, Fi 100 mm                      | kpl       | 15,00    |
| 25 | KNNR 4 1105/4 | 3.12        | Zasuwy żeliwne kołnierzone bezgniazdowe z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, Fi 150 mm                      | kpl       | 15,00    |
| 26 | KNNR 4 1119/3 | 3.13        | Hydranty pożarowe, z podwójnym zamknięciem, nadziemne, zasuwą kołnierzone z miękkim uszczelnieniem Fi 80 mm                               | kpl       | 22,00    |
|    |               |             | 51-29   | razem kpl | 22,00    |
| 27 | KNNR 4 1014/2 | 3.14        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm - trójniki kołnierzone Fi 80/80mm   | szt       | 9,00     |
| 28 | KNNR 4 1014/2 | 3.15        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm - trójniki kołnierzone Fi 80/50mm   | szt       | 1,00     |
| 29 | KNNR 4 1014/3 | 3.16        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm - króciec FF Fi 80/500mm   | szt       | 51,00    |
| 30 | KNNR 4 1014/3 | 3.17        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm- trójniki kołnierzone Fi 100/100mm   | szt       | 1,00     |
| 31 | KNNR 4 1014/3 | 3.18        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm- trójniki kołnierzone Fi 100/80mm  | szt       | 22,00    |
| 32 | KNNR 4 1014/4 | 3.19        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm- trójniki kołnierzone Fi 150/150mm   |           |          |

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

| Nr | Podstawa                | Kod pozycji | Opis robót  | Jm      | Ilość    |
|----|-------------------------|-------------|---|---------|----------|
|    |                         |             |   | szt     | 1,00     |
| 33 | KNNR 4 1014/4           | 3.20        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm- trójniki kołnierzone Fi 150/100mm   | szt     | 2,00     |
| 34 | KNNR 4 1014/4           | 3.21        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm- trójniki kołnierzone Fi 150/80mm  | szt     | 17,00    |
| 35 | KNNR 4 1014/4           | 3.22        | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm- zwężka Fi 150/100mm   | szt     | 2,00     |
| 36 | KNNR 4 1012/1           | 3.23        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE- kołnierz do połączenia Fi 90/80mm                              | szt     | 78,00    |
| 37 | KNNR 4 1012/2           | 3.24        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE- kołnierz do połączenia Fi 110/100mm                           | szt     | 64,00    |
| 38 | KNNR 4 1012/3           | 3.25        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE- kołnierz do połączenia Fi 160/150mm                           | szt     | 60,00    |
| 39 | KNR-W 2-19 0134/03      | 3.26        | Oznakowanie na słupku betonowym trasy gazociągu<br>zasuw, hydranty 49+22<br>przejścia (9+1+7)*2   | kpl     | 71,00    |
|    |                         |             | razem   | kpl     | 34,00    |
|    |                         |             |   | kpl     | 105,00   |
| 40 | KNRW 219 102/1          | 3.27        | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi<br>137,23+1122,71+2537,93+1900,25   | m       | 5.698,12 |
|    |                         |             | razem   | m       | 5.698,12 |
| 41 | KNNR 4 1430/1           | 3.28        | Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe - bloki oprowe 22*0,08  | m3      | 1,76     |
|    |                         |             | razem   | m3      | 1,76     |
| 42 | KNNR 4 1606/1           | 3.29        | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) do Dn 90 mm  | próba   | 25,00    |
| 43 | KNNR 4/1606 /1          | 3.30        | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 110 mm  | próba   | 15,00    |
| 45 | KNNR 4/1611 /1          | 3.32        | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm  | odcinek | 40,00    |
| 46 | KNNR 4/1612 /1          | 3.33        | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm  | odcinek | 40,00    |
|    |                         |             | <b>4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem</b><br><b>Kod CPV: 45231300-8</b>  |         |          |
| 47 | KNNR 1 527/1            | 4.1         | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m   | kpl     | 6,00     |
| 48 | KNNR 5 705/1            | 4.2         | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na skrzyżowaniach z kablami Fi 110 mm /odbió RE/<br>W2-Ha2,W8-Ha8,W23-W24,W27-Hc15,W31-W33 6*3,0   | m       | 18,00    |
|    |                         |             | razem   | m       | 18,00    |
|    |                         |             | <b>5. Przejścia przewiertem</b><br><b>Kod CPV: 45231300-8</b>   |         |          |
| 49 | Kalkulacja indywidualna | 5.1         | Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurą PE 100 SDR11 RC Fi 250mm, grunt kategorii III-IV<br>W12-W13 20,5+18,5<br>W12-W20 17,0<br>W22-W23 17,0<br>W24-W25 18,0<br>W34-W35 7,0<br>W37-W39 18,0 | m       | 39,00    |
|    |                         |             |   | m       | 17,00    |
|    |                         |             |   | m       | 17,00    |
|    |                         |             |   | m       | 18,00    |
|    |                         |             |   | m       | 7,00     |
|    |                         |             |   | m       | 18,00    |
|    |                         |             | razem   | m       | 116,00   |
| 50 | Kalkulacja indywidualna | 5.2         | Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurą PE 100 SDR11 RC Fi 200mm, grunt kategorii III-IV<br>W5-W6 19,0<br>W7-W8 36,0   | m       | 19,00    |
|    |                         |             |   | m       | 36,00    |

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

| Nr | Podstawa                | Kod pozycji | Opis robót  | Jm  | Ilość    |
|----|-------------------------|-------------|---|-----|----------|
|    |                         |             | W26-W27 15,0  | m   | 15,00    |
|    |                         |             | W21-Hc4 20,0  | m   | 20,00    |
|    |                         |             | W26-W31 11,5+19,0   | m   | 30,50    |
|    |                         |             | W31-W33 12,0  | m   | 12,00    |
|    |                         |             | W40-Hg15 6,0+4,0  | m   | 10,00    |
|    |                         |             | razem   | m   | 142,50   |
| 51 | Kalkulacja indywidualna | 5.3         | Przewiertny maszyną do wierceń poziomych rurą PE 100 SDR11 RC Fi 160mm, grunt kategorii III-IV  |     |          |
|    |                         |             | W10-W12 9,0   | m   | 9,00     |
|    |                         |             | W18-Hb14 8,5  | m   | 8,50     |
|    |                         |             | W2-W30 6,5  | m   | 6,50     |
|    |                         |             | W32-Hf3 12,5  | m   | 12,50    |
|    |                         |             | W35-Hg3 5,0   | m   | 5,00     |
|    |                         |             | W36-Hg4 6,5   | m   | 6,50     |
|    |                         |             | razem   | m   | 48,00    |
| 52 | KNRW 219 306/10         | 5.4         | Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PE100 SDR 11 RC - rów melioracyjny, rozkop   | m   | 5,00     |
| 53 | KNNR 4 1209/1           | 5.5         | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm (bez kosztu rur przewodowych)   | m   | 306,50   |
|    |                         |             | 116+142,5+48  | m   | 306,50   |
| 54 | Kalkulacja indywidualna | 5.6         | Montaż manszet uszczelniających na rurach ochronnych  |     |          |
|    |                         |             | 250 7*2   | szt | 14,00    |
|    |                         |             | 200 10*2  | szt | 20,00    |
|    |                         |             | 160 6*2   | szt | 12,00    |
|    |                         |             | razem   | szt | 46,00    |
|    |                         |             | <b>6. Roboty ziemne - zasypy</b>  |     |          |
|    |                         |             | <b>Kod CPV: 45111000-8</b>  |     |          |
| 55 | KNNR 1 0214/02          | 6.1         | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami | m3  | 9.057,92 |
|    |                         |             | (10783,24+1078,32*2)*0,7  | m3  | 9.057,92 |
| 56 | KNNR 1 0214/05          | 6.2         | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami   | m3  | 2.587,98 |
|    |                         |             | (10783,24+1078,32*2)*0,2  | m3  | 2.587,98 |
| 57 | KNNR 1 0318/04          | 6.3         | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV   | m3  | 646,99   |
|    |                         |             | (10783,24+1078,32*2)*0,05   | m3  | 646,99   |
| 58 | KNNR 1 0318/06          | 6.4         | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii III-IV   | m3  | 646,99   |
|    |                         |             | (10783,24+1078,32*2)*0,05   | m3  | 646,99   |
|    |                         |             | <b>7. Naprawa i rekonstrukcja dróg</b>  |     |          |
|    |                         |             | <b>Kod CPV: 45233200-1</b>  |     |          |
| 59 | KNR 2-31 0114/01        | 7.1         | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm  | m2  | 258,05   |
|    |                         |             | pod asfalt 258,048  | m2  | 133,50   |
|    |                         |             | uzupełnienie dróg żwirowych (7,0+5,0+2,8+2,8+4,5+5,0+7,4+5,0+5,0)*3,0   | m2  | 391,55   |
| 60 | KNR 2-31 0114/02        | 7.2         | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm  | m2  | 5.160,96 |
|    |                         |             | pod asfalt 258,048*20   | m2  | 2.670,00 |
|    |                         |             | uzupełnienie dróg żwirowych (7,0+5,0+2,8+2,8+4,5+5,0+7,4+5,0+5,0)*3,0*20  | m2  | 7.830,96 |
| 61 | KNNR 6 0104/02          | 7.3         | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm  | m2  | 258,05   |
|    |                         |             | pod asfalt 258,048  | m2  | 258,05   |
| 62 | KNNR 6 0104/01          | 7.4         | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm  | m2  | 133,50   |
|    |                         |             | uzupełnienie dróg żwirowych (7,0+5,0+2,8+2,8+4,5+5,0+7,4+5,0+5,0)*3,0   | m2  | 133,50   |

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości WRÓBLIK KRÓLEWSKI gm. Rymanów

| Nr | Podstawa            | Kod pozycji | Opis robót   | Jm | Ilość    |
|----|---------------------|-------------|--|----|----------|
|    |                     |             | razem  | m2 | 133,50   |
| 63 | KNR 2-31<br>0114/01 | 7.5         | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm<br>pod asfalt 258,048   | m2 | 258,05   |
|    |                     |             | razem  | m2 | 258,05   |
| 64 | KNR 2-31<br>0114/02 | 7.6         | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy<br>dalszy 1cm<br>pod asfalt 258,048*35   | m2 | 9.031,68 |
|    |                     |             | razem  | m2 | 9.031,68 |
| 65 | KNR 2-31<br>0114/05 | 7.7         | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm<br>pod asfalt 258,048<br>uzupełnienie dróg żwirowych (7,0+5,0+2,8+2,8+4,5+5,0+7,4+5,0+5,0)*3,0 | m2 | 258,05   |
|    |                     |             | razem  | m2 | 391,55   |
| 66 | KNNR 6<br>0308/03   | 7.8         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o<br>grubości po zagęszczeniu 6cm<br>pod asfalt 258,048                           | m2 | 258,05   |
|    |                     |             | razem  | m2 | 258,05   |
| 67 | KNNR 6<br>0309/02   | 7.9         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o<br>grubości po zagęszczeniu 4cm   | m2 | 258,05   |
| 70 | KNNR 6<br>202/5     | 7.12        | Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm<br>uzupełnienie dróg żwirowych (7,0+5,0+2,8+2,8+4,5+5,0+7,4+5,0+5,0)*3,0              | m2 | 133,50   |
|    |                     |             | razem  | m2 | 133,50   |
| 71 | KNNR 6<br>0202/07   | 7.13        | Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy<br>po zagęszczeniu 12cm  | m2 | 133,50   |