

Zgodnie z projektem budowlano wykonawczym

| Lp.   | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|---|---------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12</b> |                                 |  |                |              |                 |
| <b>1</b>  |                                 | <b>Roboty przygotowawcze.</b>  |                |              |                 |
| 1   | KNR 2-01                        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim  | km             |              |                 |
| d.1   | 0119-04                         | Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie ro- wów melioracyjnych.   | km             | 0,736        |                 |
|   |                                 | 0,736  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,736</b>    |
| 2   | KNR 2-01                        | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości   | ha             |              |                 |
| d.1   | 0109-02                         | 0,21   | ha             | 0,21         |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,21</b>     |
| 3   | KNR 2-01                        | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)   | szt.           |              |                 |
| d.1   | 0105-03                         | 50   | szt.           | 50           |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50</b>       |
| <b>2</b>  |                                 | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                 |
| 4   | KNNR 1                          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2   | 0202-08 z.sz. 2.1.1. 9906-04/02 | samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym  | m <sup>3</sup> | 3 058,07     |                 |
|   |                                 | 3058,07  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3 058,07</b> |
| 5   | KNNR 1                          | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2   | 0215-01                         | 3058,07  | m <sup>3</sup> | 3 058,07     |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3 058,07</b> |
| 6   | KNNR 1                          | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m                   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2   | 0215-03                         | 3058,07  | m <sup>3</sup> | 3 058,07     |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3 058,07</b> |
| 7   | KNR 2-01                        | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98                                | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2   | 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907       | 3066,9   | m <sup>3</sup> | 3 066,90     |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3 066,90</b> |
| <b>3</b>  |                                 | <b>Odwodnienie drogi</b>   |                |              |                 |
| 8   | KNR 2-01                        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3   | 0216-03                         | 41*1,6*1,2+20*1,5*2+6*3*2  | m <sup>3</sup> | 174,72       |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>174,72</b>   |
| 9   | KNR AT-03                       | Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych kolejowych na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2  | m              |              |                 |
| d.3   | 0401-01                         | 110,26   | m              | 110,26       |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>110,26</b>   |
| 10  | KNR 2-31                        | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3   | 0605-01                         | 41*0,8*0,3   | m <sup>3</sup> | 9,84         |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,84</b>     |
| 11  | KNNR 4                          | Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości 6.0 m   | m              |              |                 |
| d.3   | 1307-03                         | 20   | m              | 20,00        |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>    |
| 12  | KNNR 4                          | Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - rury o długości 6.0 m   | m              |              |                 |
| d.3   | 1307-05                         | 21   | m              | 21,00        |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,00</b>    |
| 13  | KNR 2-31                        | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3   | 0816-05                         | 2  | m <sup>3</sup> | 2,00         |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>     |
| 14  | KNR 2-31                        | Obudowy wlotów i wylotów kolektorów o śr. 40-60 cm z kamienia, zgodnie z projektem   | kpl.           |              |                 |
| d.3   | 0602-08                         | 5  | kpl.           | 5,00         |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>     |
| 15  | KNR 2-33                        | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.0 m i 1 otworze                    | m              |              |                 |
| d.3   | 0604-01                         | 6+6+8  | m              | 20,00        |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>    |
| 16  | KNR 2-33                        | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1,5 x 2.5 m i 1 otworze                    | m              |              |                 |
| d.3   | 0604-07                         | 6  | m              | 6,00         |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>     |
| 17  | KNR 2-33                        | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3   | 0606-02                         | 4,25*2*0,3*0,6+1*4*0,3*4+4,25*1*0,3*2+(2,5*2*0,3*0,5+2,5*0,3*1*2+3,5*1*0,3*4)*3  | m <sup>3</sup> | 28,23        |                 |
|   |                                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,23</b>    |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem           |
|------------|-------------------------------|---|--|--------------|-----------------|
| 18         | KNNR 1<br>d.3 0214-03         | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) - MA-TERIAŁ ZASYPOWY KWA- LIFIKOWANY - piasek/pospółka 167,04-3,14*0,4*0,4/4*16-3,14*0,6*0,6/4*59-3,14*0,8*0,8/4*12-20,08 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>122,25   |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>122,25</b>   |
| 19         | KNNR 10<br>d.3 0401-08        | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu<br><br>160*0,6*3,5+8,5*6*0,5*3*2+10,5*9*0,5*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>583,50   |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>583,50</b>   |
| <b>4</b>   |                               | <b>Podbudowa</b>  |  |              |                 |
| <b>4.1</b> |                               | <b>Droga,zjazdy, place - ciąg główny</b>  |  |              |                 |
| 20         | KNR 2-31<br>d.4. 0103-04<br>1 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><br>4160,50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>4 160,50 |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>4 160,50</b> |
| 21         | KNNR 6<br>d.4. 0112-03<br>1   | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm<br><br>4160,50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>4 160,50 |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>4 160,50</b> |
| 22         | KNNR 6<br>d.4. 0113-06<br>1   | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>Krotność = 1,2<br>4160,50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>4 160,50 |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>4 160,50</b> |
| <b>5</b>   |                               | <b>Nawierzchnie</b>   |  |              |                 |
| 23         | KNNR 6<br>d.5 0204-04         | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm<br><br>4160,5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>4 160,50 |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>4 160,50</b> |
| <b>6</b>   |                               | <b>Wodospusty</b>   |  |              |                 |
| 24         | KNR 2-31<br>d.6 0401-05       | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II<br>6*8   | m<br>m   | <br>48,00    |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>48,00</b>    |
| 25         | KNR 2-02<br>d.6 1101-01       | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B30<br><br>48*0,4*0,31   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>5,95     |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>5,95</b>     |
| 26         | KNR 2-31<br>d.6 0704-01       | Scieki - wodospusty - winylowe<br><br>48  | m<br>m   | <br>48,00    |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>48,00</b>    |
| 27         | KNNR 10<br>d.6 0404-05        | Wykonanie bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na koro-<br>nach o powierzchniach płaskich i sferycznych-wyloty z wodospustów<br>6*0,8*1,2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>5,76     |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>5,76</b>     |
| 28         | KNNR 10<br>d.6 0301-04        | Konstrukcje drewniane z drewna okrągłego bez wyrę- bów -wodospusty z<br>drewna okrągłego na zjazdach ze szlaków zrywkowych ( podwójne)+krawężniki<br>na wjazdach ze szlaków zrywkowych(pojedyncze) średnica pojedynczego ele-<br>mentu 30cm<br>1,2  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | <br><br>1,20 |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,20</b>     |
| <b>7</b>   |                               | <b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>  |  |              |                 |
| 29         | KNR 2-33<br>d.7 0702-01       | Montaż poręczy mostowych - odcinki proste<br><br>2*3*0,060  | t<br>t   | <br>0,36     |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0,36</b>     |
| 30         | KNR 2-31<br>d.7 0704-01       | Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m<br><br>3*12*2+4*4   | m<br>m   | <br>88,00    |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>88,00</b>    |
| 31         | KNR 2-31<br>d.7 0704-05       | Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m<br><br>3*4*0,5+4*0,5   | m<br>m   | <br>8,00     |                 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>     |

| Lp.   | Podstawa wy-ceny                        | Opis  | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|---|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1   | 2                                       | 3   | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| <b>Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12</b> |   |   |                |          |         |                    |
| <b>1</b>  |   | <b>Roboty przygotowawcze.</b>   |                |          |         |                    |
| d.1   | 1 KNR 2-01 0119-04                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim. Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.   | km             | 0,736    |         |                    |
| d.1   | 2 KNR 2-01 0109-02                      | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości  | ha             | 0,21     |         |                    |
| d.1   | 3 KNR 2-01 0105-03                      | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  | szt.           | 50       |         |                    |
| <b>2</b>  |   | <b>Roboty ziemne</b>  |                |          |         |                    |
| d.2   | 4 KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym  | m <sup>3</sup> | 3 058,07 |         |                    |
| d.2   | 5 KNNR 1 0215-01                        | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  | m <sup>3</sup> | 3 058,07 |         |                    |
| d.2   | 6 KNNR 1 0215-03                        | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m  | m <sup>3</sup> | 3 058,07 |         |                    |
| d.2   | 7 KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907    | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98   | m <sup>3</sup> | 3 066,90 |         |                    |
| <b>3</b>  |   | <b>Odwodnienie drogi</b>  |                |          |         |                    |
| d.3   | 8 KNR 2-01 0216-03                      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV   | m <sup>3</sup> | 174,72   |         |                    |
| d.3   | 9 KNR AT-03 0401-01                     | Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych kolejowych na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2   | m              | 110,26   |         |                    |
| d.3   | 10 KNR 2-31 0605-01                     | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa   | m <sup>3</sup> | 9,84     |         |                    |
| d.3   | 11 KNNR 4 1307-03                       | Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości 6.0 m  | m              | 20,00    |         |                    |
| d.3   | 12 KNNR 4 1307-05                       | Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - rury o długości 6.0 m  | m              | 21,00    |         |                    |
| d.3   | 13 KNR 2-31 0816-05                     | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego   | m <sup>3</sup> | 2,00     |         |                    |
| d.3   | 14 KNR 2-31 0602-08                     | Obudowy wlotów i wylotów kolektorów o śr. 40-60 cm z kamienia, zgodnie z projektem  | kpl.           | 5,00     |         |                    |
| d.3   | 15 KNR 2-33 0604-01                     | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.0 m i 1 otworze   | m              | 20,00    |         |                    |
| d.3   | 16 KNR 2-33 0604-07                     | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1,5 x 2.5 m i 1 otworze   | m              | 6,00     |         |                    |
| d.3   | 17 KNR 2-33 0606-02                     | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych   | m <sup>3</sup> | 28,23    |         |                    |
| d.3   | 18 KNNR 1 0214-03                       | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - MATERIAŁ ZASYPOWY KWA- LIFIKOWANY - piasek/pospółka | m <sup>3</sup> | 122,25   |         |                    |
| d.3   | 19 KNNR 10 0401-08                      | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  | m <sup>3</sup> | 583,50   |         |                    |
| <b>4</b>  |   | <b>Podbudowa</b>  |                |          |         |                    |
| <b>4.1</b>  |   | <b>Droga,zjazdy, place - ciąg główny</b>  |                |          |         |                    |
| d.4.  | 20 KNR 2-31 0103-04                     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 4 160,50 |         |                    |
| d.4.  | 21 KNNR 6 0112-03                       | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm  | m <sup>2</sup> | 4 160,50 |         |                    |
| d.4.  | 22 KNNR 6 0113-06                       | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>Krotność = 1,2   | m <sup>2</sup> | 4 160,50 |         |                    |
| <b>5</b>  |   | <b>Nawierzchnie</b>   |                |          |         |                    |
| d.5   | 23 KNNR 6 0204-04                       | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm   | m <sup>2</sup> | 4 160,50 |         |                    |
| <b>6</b>  |   | <b>Wodospusty</b>   |                |          |         |                    |
| d.6   | 24 KNR 2-31 0401-05                     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II  | m              | 48,00    |         |                    |
| d.6   | 25 KNR 2-02 1101-01                     | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B30  | m <sup>3</sup> | 5,95     |         |                    |
| d.6   | 26 KNR 2-31 0704-01                     | Ścieki - wodospusty - winylowe  | m              | 48,00    |         |                    |
| d.6   | 27 KNNR 10 0404-05                      | Wykonanie bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na koronach o powierzchniach płaskich i sferycznych-wyloty z wodospustów   | m <sup>2</sup> | 5,76     |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 28<br>d.6<br>04                                   | KNNR 10 0301-        | Konstrukcje drewniane z drewna okrągłego bez wyrębów -wodospusty z drewna okrągłego na zjazdach ze szlaków zrywkowych ( podwójne)+krawężniki na wjazdach ze szlaków zrywkowych(pojedyncze) średnica pojedynczego elementu 30cm | m³ drew.    | 1,20  |            |                          |
| 7   |                      | <b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>   |             |       |            |                          |
| 29<br>d.7<br>01                                   | KNR 2-33 0702-       | Montaż poręczy mostowych - odcinki proste  | t           | 0,36  |            |                          |
| 30<br>d.7<br>01                                   | KNR 2-31 0704-       | Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m  | m           | 88,00 |            |                          |
| 31<br>d.7<br>05                                   | KNR 2-31 0704-       | Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m   | m           | 8,00  |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |  |             |       |            |                          |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |  |             |       |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |  |             |       |            |                          |

Słownie: