

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

#### PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI LUSINA DZ. NR 526

Kosztorys sporządzono zgodnie z RMI z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z 2004r. nr 130 poz. 1389)

Ceny jednostkowe robót określono na podstawie powszechnie stosowanych publikacji (IV kwartał 2018r.)

#### Zakres robót.

Długość przebudowanego odcinka drogi 402,500 mb

Szerokość jezdni 5,0 m

Chodnik jednostronny o szerokości 2,0 m

Wywóz gruzu na odległość 10 km

Wywóz gruntu na odległość 10 km

Konstrukcja jezdni: podbudowa - pospółka gr 10 cm + kruszywo 0-63 gr. 20 cm + kruszywo 0-31,5 gr. 10 cm. nawierzchnia - warstwa wiążąca asfaltowa gr. 4 cm + warstwa ścieralna gr. 3 cm.

Konstrukcja chodnika: podbudowa - pospółka gr 10 cm + kruszywo 0-31,5 gr. 10 cm, nawierzchnia kostka kamienna gr. 10 cm.

Na całości międzywarstwowo wykonać skroplenie emulsją asfaltową.

Wykonanie krawężników betonowych i obrzeży betonowych wraz z ławą betonową z oporem

Wykonanie wpustów ulicznych oraz wymiana ist. kolektora burzowego fi 400

| Lp.  | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz   | Razem    |
|--|---------------------------|--|----------------------------------|----------|----------|
| <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b> |                           |  |                                  |          |          |
| 1  | Kalkulacja własna         | Opracowanie i zatwierdzenie oraz wprowadzenie organizacji zastępczej ruchu drogowego.<br>1,000   | szt.<br>szt.                     | 1.000    | 1.000    |
| 2  | KNNR 6<br>d.10803-03      | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod-<br>sypce cementowo-piaskowej<br>120,000  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 120.000  | 120.000  |
| 3  | KNNR 4-05I<br>d.10316-04  | Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 400 mm o złączach na zakład z<br>opaską z zaprawy cementowej i papy<br>25,000  | m<br>m                           | 25.000   | 25.000   |
| 4  | KNNR 4-05I<br>d.10409-01  | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym<br>wykopie o głęb. 3 m<br>2,000  | kpl.<br>kpl.                     | 2.000    | 2.000    |
| 5  | KNNR 4-04<br>d.11103-01   | Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez<br>3 samochody samowyladowcze<br>30,000   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.000   | 30.000   |
| 6  | KNNR 4-04<br>d.11103-04   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wylado-<br>waniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km<br>30,000  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.000   | 30.000   |
| 7  | KNNR 4-04<br>d.11103-05   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wylado-<br>waniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km<br>30,000  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.000   | 30.000   |
| <b>ODWODNIENIE DROGI</b>                   |                           |  |                                  |          |          |
| 8  | KNNR 1<br>d.20202-08      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>46,000                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 46.000   | 46.000   |
| 9  | KNNR 1<br>d.20208-02      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-<br>mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>46,000  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 46.000   | 46.000   |
| 10   | KNNR 4<br>d.21411-03      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br>13,200  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13.200   | 13.200   |
| 11   | KNNR 4<br>d.21308-06      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm<br>25,000   | m<br>m                           | 25.000   | 25.000   |
| 12   | KNNR 4<br>d.21308-02      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>57,500   | m<br>m                           | 57.500   | 57.500   |
| 13   | KNNR 4<br>d.21413-01      | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o<br>głębok. 3m<br>13,000  | stud.<br>stud.                   | 13.000   | 13.000   |
| 14   | KNNR 4<br>d.21424-02      | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>10,000   | szt.<br>szt.                     | 10.000   | 10.000   |
| 15   | KNNR 4<br>d.21411-04      | Analogia. Zasypanie wykopu materiałem sypkich wraz z zakupem i dostawą<br>grub. 50 cm<br>39,600  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 39.600   | 39.600   |
| 16   | KNNR 4-05II<br>d.20101-04 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnio-<br>nych osadem do 1/3 wys.kanału<br>290,000   | m<br>m                           | 290.000  | 290.000  |
| <b>JEZDNI</b>                              |                           |  |                                  |          |          |
| 17   | KNNR 6<br>d.30101-03      | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko-<br>ści jezdni i chodników<br>2212,300  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2212.300 | 2212.300 |
| 18   | KNNR 1<br>d.30206-04      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km<br>sam.samowylad.<br>1106,150 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1106.150 | 1106.150 |
| 19   | KNNR 1<br>d.30208-02      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-<br>mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup>                   |          |          |

| Lp.                       | Podst                   | Opis i wyczenia  | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|----------|
|                           |                         | 1106,150   | m <sup>3</sup> | 1106.150 |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 1106.150 |
| 20                        | KNNR 6<br>d.30403-03    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>430,000  | m              | 430.000  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 430.000  |
| 21                        | KNNR 6<br>d.30104-03    | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm<br>2212,300   | m <sup>2</sup> | 2212.300 |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 2212.300 |
| 22                        | KNNR 6<br>d.30113-02    | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm<br>2212,300  | m <sup>2</sup> | 2212.300 |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 2212.300 |
| 23                        | KNNR 6<br>d.30113-05    | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm<br>2212,300  | m <sup>2</sup> | 2212.300 |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 2212.300 |
| 24                        | KNNR 6<br>d.30308-01    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)<br>2212,300  | m <sup>2</sup> | 2212.300 |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 2212.300 |
| 25                        | KNNR 6<br>d.31005-07    | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br>2212,300  | m <sup>2</sup> | 2212.300 |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 2212.300 |
| 26                        | KNNR 6<br>d.30309-01    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)<br>2212,300  | m <sup>2</sup> | 2212.300 |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 2212.300 |
| <b>CHODNIKI I POBOCZA</b> |                         |  |                |          |          |
| 27                        | KNNR 6<br>d.40101-03    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>362,100  | m <sup>2</sup> | 362.100  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 362.100  |
| 28                        | KNNR 1<br>d.40206-04    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.<br>108,630 | m <sup>3</sup> | 108.630  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 108.630  |
| 29                        | KNNR 1<br>d.40208-02    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>108,630                                       | m <sup>3</sup> | 108.630  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 108.630  |
| 30                        | KNNR 2-31<br>d.40402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem<br>10,305   | m <sup>3</sup> | 10.305   |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 10.305   |
| 31                        | KNNR 6<br>d.40404-05    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>229,000   | m              | 229.000  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 229.000  |
| 32                        | KNNR 6<br>d.40104-03    | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm<br>362,100  | m <sup>2</sup> | 362.100  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 362.100  |
| 33                        | KNNR 6<br>d.40113-01    | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm<br>73,500  | m <sup>2</sup> | 73.500   |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 73.500   |
| 34                        | KNNR 6<br>d.40113-05    | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm<br>362,100   | m <sup>2</sup> | 362.100  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 362.100  |
| 35                        | KNNR 6<br>d.40302-05    | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>362,100   | m <sup>2</sup> | 362.100  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 362.100  |
| 36                        | KNNR 6<br>d.40113-06    | Analogia. Pobocza z kruszyw łamanych gr. 15 cm<br>192,300  | m <sup>2</sup> | 192.300  |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 192.300  |
| 37                        | KNNR 6<br>d.40702-01    | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych<br>6,000  | szt.           | 6.000    |          |
|                           |                         |  |                | RAZEM    | 6.000    |
| 38                        | KNNR 6<br>d.40702-04    | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2   | szt.           |          |          |

| Lp.                                | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------|---------------------------|--|----------------|--------|--------|
|                                    |                           | 6,000  | szt.           | 6.000  |        |
|                                    |                           |  |                | RAZEM  | 6.000  |
| 39                                 | KNNR 6<br>d.40705-05      | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowa-<br>niach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie | m <sup>2</sup> |        |        |
|                                    |                           | 12,000   | m <sup>2</sup> | 12.000 |        |
|                                    |                           |  |                | RAZEM  | 12.000 |
| <b>Wymiana zasuw wodociągowych</b> |                           |  |                |        |        |
| 40                                 | kalkulacja wła-<br>d.5sna | Wymiana zasuw przydomowych na przyłączach, opaskonawiertka + Zasuwa<br>fi 32 + obudowa + skrzynka                            | kpl.           |        |        |
|                                    |                           | 13,000   | kpl.           | 13.000 |        |
|                                    |                           |  |                | RAZEM  | 13.000 |