

JACEK SOCHA

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Szewczyka w zakresie budowy chodnika - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Lisków, gm. Lisków  
INWESTOR : Gmina Lisków  
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56, 62-850 Lisków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Socha (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2021

Data zatwierdzenia

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---|---|----------------|---------|---------|
| <b>1</b>    |   | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>  |                |         |         |
| <b>1.1</b>  |   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                |         |         |
| 1<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0119-03                             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym<br>0,186+0,043  | km             |         |         |
|             |   |   | km             | 0,229   |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 0,229   |
| 2<br>d.1.1  | Kalkulacja<br>własna                            | Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z projektem i opłatami.<br>1  | kpl.           |         |         |
|             |   |   | kpl.           | 1,000   |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 3<br>d.1.1  | KNR-W 5-10<br>0323-01                           | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie<br>Krotność = 2<br>8*3*1,5  | m              |         |         |
|             |   |   | m              | 36,000  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 36,000  |
| 4<br>d.1.1  | KNR-W 5-10<br>0323-02                           | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie<br>Krotność = 3<br>8*3*1,5  | m              |         |         |
|             |   |   | m              | 36,000  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 36,000  |
| 5<br>d.1.1  | KNNR 6<br>0802-04                               | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie wraz z wywozem i utylizacją urobku. Grubość całkowita 8cm.<br>Krotność = 2<br>8*1,5*1,5   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>2</sup> | 18,000  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 18,000  |
| 6<br>d.1.1  | KNNR 6<br>0802-02                               | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie wraz z wywozem i utylizacją.   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 8*1,5*1,5   | m <sup>2</sup> | 18,000  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 18,000  |
| 7<br>d.1.1  | KNNR 6<br>0802-06                               | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie wraz z wywozem i utylizacją urobku.  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 8*1,5*1,5   | m <sup>2</sup> | 18,000  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 18,000  |
| <b>1.2</b>  |   | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |         |         |
| 8<br>d.1.2  | KNNR 1<br>0202-08 z.<br>sz.2.1.1.<br>9906-04/02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi.<br>$((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))*0,7*0,9$ | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>3</sup> | 336,511 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 336,511 |
| 9<br>d.1.2  | KNNR 1<br>0301-03 z.<br>sz.2.3. 9910            | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)<br>$((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))*0,7*0,1$  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>3</sup> | 37,390  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 37,390  |
| 10<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0208-02                               | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 5<br>$((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))*0,7$                    | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>3</sup> | 373,901 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 373,901 |
| 11<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0209-10 z.<br>sz.2.1.1.<br>9906-04/01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV<br>$((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))*0,3$  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>3</sup> | 160,243 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 160,243 |
| 12<br>d.1.2 | Kalkulacja<br>indywidualna                      | Zakup gruntów zagęszczalnych do zasypki<br>$((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))*0,7$  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>3</sup> | 373,901 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 373,901 |
| 13<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-05                             | Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II<br>$((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))*0,7$   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>3</sup> | 373,901 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 373,901 |
| 14<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-08                             | Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>$((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))*0,7$  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>3</sup> | 373,901 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 373,901 |
| 15<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0318-03 z.o.<br>2.11.4. 9911-03       | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III<br>$((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))$   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   |   | m <sup>3</sup> | 534,144 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 534,144 |

| Lp.         | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|-------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 16<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0408-01 z.<br>sz.2.2.2.<br>9911-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi do wskaźnika zagęszczenia zgodnego z normą.<br><br>(((1,3+0,15)*1,2*185,6)+((1,3+0,45)*3*3*7)+(1,5*43,3)+(8*4,5))              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>534,144 | <br><br>534,144 |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 534,144         |
| 1.3         |  | <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>   |                                      |                 |                 |
| 17<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>własna                         | Montaż wylotu prefabrykowanego na rurę fi300 karbowaną.<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   | <br><br>1,000   |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 1,000           |
| 18<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>własna                         | Montaż wylotu prefabrykowanego na rurę fi200 litą.<br><br>4   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,000   | <br><br>4,000   |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 4,000           |
| 19<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1411-02                            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br><br>(((0,15)*1,2*185,6)+((0,15)*3*3*7)+(0,15*43,3)+(8*0,34))   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>52,073  | <br><br>52,073  |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 52,073          |
| 20<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1410-03                            | Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie rewizyjne<br><br>(0,15*3*3*7)+(8*0,34)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>12,170  | <br><br>12,170  |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 12,170          |
| 21<br>d.1.3 | KNNR 1<br>0605-05                            | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.<br><br>187   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>187,000 | <br><br>187,000 |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 187,000         |
| 22<br>d.1.3 | KNNR 1<br>0603-01                            | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm<br><br>288   | godz.<br><br>godz.                   | <br><br>288,000 | <br><br>288,000 |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 288,000         |
| 23<br>d.1.3 | KNR 5-10<br>0303-02                          | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie na kablach<br><br>12,00   | m<br><br>m                           | <br><br>12,000  | <br><br>12,000  |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 12,000          |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0409-01                          | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II - wbijanie rur stalowych DN300<br><br>26  | m<br><br>m                           | <br><br>26,000  | <br><br>26,000  |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 26,000          |
| 25<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0412-01                          | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych<br><br>26  | m<br><br>m                           | <br><br>26,000  | <br><br>26,000  |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 26,000          |
| 26<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1308-05                            | Kanały z rur PP, SN8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm - wykopy umocnione<br><br>185,6  | m<br><br>m                           | <br><br>185,600 | <br><br>185,600 |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 185,600         |
| 27<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1308-03 z.<br>sz.3.4. 9913-2       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione. Rury lite, SN8.<br><br>43,3  | m<br><br>m                           | <br><br>43,300  | <br><br>43,300  |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 43,300          |
| 28<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1413-01                            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m<br><br>1  | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>1,000   | <br><br>1,000   |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 1,000           |
| 29<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1417-02                            | Studzienki rewizyjne 600 mm - zamknięcie wążem, D400 na płycie odciążającej.<br><br>5,000   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000   | <br><br>5,000   |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 5,000           |
| 30<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1417-02                            | Studzienki rewizyjne 400 mm - zamknięcie wążem, D400 na płycie odciążającej.<br><br>1,000   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   | <br><br>1,000   |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 1,000           |
| 31<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>własna                         | Wymiana pokryw betonowych studni na istn. kanalizacji deszczowej na pokrywy dostosowane do obciążenia pojazdami - wytrzymałość D400 wraz z montażem wążów żeliwno-betonowych fi600 wytr. D400.<br><br>7 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7,000   | <br><br>7,000   |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 7,000           |
| 32<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1417-02                            | Studzienki wpustowe 425 mm - zamknięcie wpustem ulicznym 400x600, D400 na płycie odciążającej.<br><br>8,000   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>8,000   | <br><br>8,000   |
|             |  |   |                                      | RAZEM           | 8,000           |
| 33<br>d.1.3 | KNNR 6<br>1305-01                            | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> - regulacja wysokościowa wążów kanałowych i wpustów                                  | m <sup>3</sup>                       |                 |                 |

| Lp.         | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz. | Razem   |
|-------------|------------------------------|--|--------------------------------------|---------|---------|
|             |                              | 0,2*15   | m <sup>3</sup>                       | 3,000   |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 3,000   |
| 34<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1610-05            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm<br><br>2,000   | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 2,000   |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 2,000   |
| 35<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1610-04            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br><br>2,000   | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 2,000   |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 2,000   |
| 36<br>d.1.3 | kalkulacja in-<br>dywidualna | Płukanie kanalizacji deszczowej w celu wykonania inspekcji tv<br><br>2,00  | szt<br><br>szt                       | 2,000   |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 2,000   |
| 37<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>indywidualna   | Inspekcja telewizyjna kanalizacji deszczowej<br><br>185,6  | m<br><br>m                           | 185,600 |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 185,600 |
| <b>1.4</b>  |                              | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |                                      |         |         |
| 38<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0109-02            | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą.<br>8*1,5*1,5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 18,000  |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 18,000  |
| 39<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0113-01            | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm.<br>8*1,5*1,5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 18,000  |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 18,000  |
| 40<br>d.1.4 | KNNR 6<br>0308-01            | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca). Grubość całkowita 8cm.<br>Krotność = 2<br>8*1,5*1,5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 18,000  |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 18,000  |
| 41<br>d.1.4 | Kalkulacja<br>własna         | Uszczelnienie połączeń między istniejącą, a odtwarzaną nawierzchnią wykonane masą zalewową asfaltową na gorąco.<br>8*3*1,5                         | km<br><br>km                         | 36,000  |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 36,000  |
| 42<br>d.1.4 | Kalkulacja<br>własna         | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br><br>0.186+0.043  | km<br><br>km                         | 0,229   |         |
|             |                              |  |                                      | RAZEM   | 0,229   |

| Lp. | Nazwa                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|-----------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1   | KANALIZACJA DESZCZOWA |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE         |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.3 | ROBOTY MONTAŻOWE      |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.4 | ROBOTY WYKONCZENIOWE  |           |           |        |    |   |             |       |
|     | RAZEM netto           |           |           |        |    |   |             |       |
|     | VAT                   |           |           |        |    |   |             |       |
|     | Razem brutto          |           |           |        |    |   |             |       |

Słownie: