

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Droga do szkoły w Łopuchowie  
 ADRES INWESTYCJI : Łopuchowo gmina Murowana Goślina  
 INWESTOR: Miasto i Gmina Murowana Goślina  
 ADRES INWESTORA : Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9

Ogółem wartość kosztorysowa robót:

Słownie:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

| Lp.           | Opis                                                                                                                                                                                                                            | Jedn. miary    | Ilość  | Cena [zł] | Wartość [zł] |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|--------------|
| 1             | 2                                                                                                                                                                                                                               | 3              | 4      | 5         | 6            |
| <b>1</b>      | <b>Roboty drogowe</b>                                                                                                                                                                                                           |                |        |           |              |
| <b>01.01.</b> | <b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                       |                |        |           |              |
| 1<br>d.1.1    | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej. SST D-01.02.04                                                                                                                                                | m              | 7,00   |           |              |
| 2<br>d.1.1    | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej SST D-01.02.04                                                                                                                                                                 | m              | 214,00 |           |              |
| 3<br>d.1.1    | Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu SST D-01.02.04                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 11,40  |           |              |
| 4<br>d.1.1    | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (do wywozu) SST D-01.02.04                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 135,60 |           |              |
| 5<br>d.1.1    | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm                                                                                                                                                          | m              | 16,00  |           |              |
| 6<br>d.1.1    | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 30,00  |           |              |
| 7<br>d.1.1    | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 30,00  |           |              |
| 8<br>d.1.1    | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 30,00  |           |              |
| 9<br>d.1.1    | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze SST D-01.02.04                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 19,50  |           |              |
| 10<br>d.1.1   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km SST D-01.02.04                                                                                    | m <sup>3</sup> | 19,50  |           |              |
| 11<br>d.1.1   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (do 10 km) SST D-01.02.04                                               | m <sup>3</sup> | 19,50  |           |              |
| 12<br>d.1.1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z niwelacji i korytowania SST D-04.01.01 | m <sup>3</sup> | 731,48 |           |              |
| 13<br>d.1.1   | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (do 10 km) SST D-04.01.01                                                  | m <sup>3</sup> | 731,48 |           |              |
| <b>01.02.</b> | <b>Krawężniki, obrzeża</b>                                                                                                                                                                                                      |                |        |           |              |
| 14<br>d.1.2   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV SST D-08.01.01                                                                                                                                                   | m              | 241,60 |           |              |
| 15<br>d.1.2   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (B15) SST D-08.01.01                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 19,93  |           |              |
| 16<br>d.1.2   | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m SST D-08.01.01                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 1,55   |           |              |
| 17<br>d.1.2   | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej SST D-08.01.01                                                                                                                                         | m              | 241,60 |           |              |

| Lp.                                                                | Opis                                                                                                                                                                | Jedn. miary    | Ilość   | Cena [zł] | Wartość [zł] |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|--------------|
| 1                                                                  | 2                                                                                                                                                                   | 3              | 4       | 5         | 6            |
| 18<br>d.1.2                                                        | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m SST D-08.01.01                                                                            | m              | 18,84   |           |              |
| 19<br>d.1.2                                                        | Rowki pod obrzeże i ławy w gruncie kat.III-IV SST D-08.03.01.                                                                                                       | m              | 276,00  |           |              |
| 20<br>d.1.2                                                        | Ława pod obrzeże betonowa B15 Specyf. D-08.03.01                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 4,14    |           |              |
| 21<br>d.1.2                                                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa SST D-08.03.01                                          | m              | 215,70  |           |              |
| 22<br>d.1.2                                                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 25x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa SST D-08.03.01                                         | m              | 60,30   |           |              |
| <b>01.03. Nawierzchnia jezdni z podbudową</b>                      |                                                                                                                                                                     |                |         |           |              |
| 23<br>d.1.3                                                        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników, wjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm SST D-04.01.01                                     | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| 24<br>d.1.3                                                        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (+8 dopl.) SST D-04.01.01                             | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| 25<br>d.1.3                                                        | Warstwa wzmacniająca, mieszanka stabilizowana cementem grub. 25 cm wykonana w mieszarkach C3/4 SST D-04.05.01                                                       | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| 26<br>d.1.3                                                        | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem SST D-04.06.01                                           | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| 27<br>d.1.3                                                        | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                                             | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| 28<br>d.1.3                                                        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC16W                                  | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| 29<br>d.1.3                                                        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 7 cm AC16W         | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| 30<br>d.1.3                                                        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC5S                                 | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| 31<br>d.1.3                                                        | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 5 cm AC5S        | m <sup>2</sup> | 708,00  |           |              |
| <b>01.04. Chodnik</b>                                              |                                                                                                                                                                     |                |         |           |              |
| 32<br>d.1.4                                                        | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm SST D-04.01.01                                                | m <sup>2</sup> | 395,40  |           |              |
| 33<br>d.1.4                                                        | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (2 dopłaty) SST D-04.01.01                   | m <sup>2</sup> | 395,40  |           |              |
| 34<br>d.1.4                                                        | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm SST D-04.02.01                   | m <sup>2</sup> | 395,40  |           |              |
| 35<br>d.1.4                                                        | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm C 5/6 w mieszarkach SST D-04.06.01                                                         | m <sup>2</sup> | 395,40  |           |              |
| 36<br>d.1.4                                                        | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem SST D-04.06.01                                           | m <sup>2</sup> | 395,40  |           |              |
| 37<br>d.1.4                                                        | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - kostka szara na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST D-05.03.23a | m <sup>2</sup> | 395,40  |           |              |
| 38<br>d.1.4                                                        | Nawierzchnie z kostki betonowej - dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo - piaskowej (-2 cm) do 30 mm SST D-05.03.23a                                  | m <sup>2</sup> | -395,40 |           |              |
| <b>01.05. Nawierzchnia wraz z podbudową na wjazdach do posesji</b> |                                                                                                                                                                     |                |         |           |              |
| 39<br>d.1.5                                                        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm SST D-04.01.01                                             | m <sup>2</sup> | 56,60   |           |              |
| 40<br>d.1.5                                                        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (+4 dopl.) SST D-04.01.01                 | m <sup>2</sup> | 56,60   |           |              |
| 41<br>d.1.5                                                        | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm SST D-04.02.01                   | m <sup>2</sup> | 56,60   |           |              |
| 42<br>d.1.5                                                        | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm C 5/6 w mieszarkach Specyf. D-04.06.01                                                     | m <sup>2</sup> | 56,60   |           |              |
| 43<br>d.1.5                                                        | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem SST D-04.06.01                                           | m <sup>2</sup> | 56,60   |           |              |

| Lp.           | Opis                                                                                                                                                                                                  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena [zł] | Wartość [zł] |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|--------------|
| 1             | 2                                                                                                                                                                                                     | 3              | 4      | 5         | 6            |
| 44<br>d.1.5   | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm kostka szara na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST D-05.03.23a                                     | m <sup>2</sup> | 56,60  |           |              |
| 45<br>d.1.5   | Nawierzchnie z kostki betonowej - dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo - piaskowej (-2 cm) do 30 mm SST D-05.03.23a                                                                    | m <sup>2</sup> | -56,60 |           |              |
| <b>01.06.</b> | <b>Regulacja wjazdów kanałowych, telekom, zasuw</b>                                                                                                                                                   |                |        |           |              |
| 46<br>d.1.6   | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych SST D-10.00.01                                                                                                                                            | szt.           | 2,00   |           |              |
| 47<br>d.1.6   | Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych SST D-10.00.01                                                                                                                                    | szt.           | 6,00   |           |              |
| 48<br>d.1.6   | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych SST D-10.00.01                                                                                                                      | szt.           | 6,00   |           |              |
| <b>01.07.</b> | <b>Zieleń - trawniki</b>                                                                                                                                                                              |                |        |           |              |
| 49<br>d.1.7   | Wykonanie koryta dla wykonania warstwy humusu w gruncie kat. II-IV -10 cm głębokości koryta SST D-04.01.01                                                                                            | m <sup>2</sup> | 300,90 |           |              |
| 50<br>d.1.7   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z ransportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km SST D-04.01.01  | m <sup>3</sup> | 30,09  |           |              |
| 51<br>d.1.7   | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t, po drogach utwardzonych kat. III-IV (do 2 km) SST D-04.01.01                        | m <sup>3</sup> | 30,09  |           |              |
| 52<br>d.1.7   | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm SST D-09.01.01                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 300,90 |           |              |
| 53<br>d.1.7   | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu SST D-09.01.01                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 300,90 |           |              |
| 54<br>d.1.7   | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem SST D-09.01.01                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 300,90 |           |              |
| <b>02.01.</b> | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                                                                                          |                |        |           |              |
| <b>02.01.</b> | <b>Roboty rozbiórkowe, ziemne, odtwarzające,</b>                                                                                                                                                      |                |        |           |              |
| 55<br>d.2.1   | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm                                                                                                                                                   | m              | 69,00  |           |              |
| 56<br>d.2.1   | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 34,50  |           |              |
| 57<br>d.2.1   | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 34,50  |           |              |
| 58<br>d.2.1   | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 34,50  |           |              |
| 59<br>d.2.1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. Ili z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km SST D-03.02.01                       | m <sup>3</sup> | 104,06 |           |              |
| 60<br>d.2.1   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata , szerokość 0,8-1,5 m SST D-03.02.01                               | m <sup>3</sup> | 26,01  |           |              |
| 61<br>d.2.1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-Ili uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km SST D-03.02.01 | m <sup>3</sup> | 26,01  |           |              |
| 62<br>d.2.1   | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t, po drogach utwardzonych kat. III-IV (do 10 km) SST D-03.02.01                       | m <sup>3</sup> | 130,07 |           |              |
| 63<br>d.2.1   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (piaskiem dowiezionym) SST D-03.02.01                                                | m <sup>3</sup> | 105,44 |           |              |
| 64<br>d.2.1   | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III SST D-03.02.01                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 105,44 |           |              |
| 65<br>d.2.1   | Warstwa wzmacniająca, mieszanka stabilizowana cementem grub. 25 cm wykonana w mieszarkach C3/4 SST D-04.05.01                                                                                         | m <sup>2</sup> | 34,50  |           |              |

| Lp.                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość | Cena [zł] | Wartość [zł] |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------|--------------|
| 1                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                          | 3              | 4     | 5         | 6            |
| 66<br>d.2.1                                       | Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 34,50 |           |              |
| 67<br>d.2.1                                       | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 34,50 |           |              |
| 68<br>d.2.1                                       | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 7 cm                                                                                      | m <sup>2</sup> | 34,50 |           |              |
| 69<br>d.2.1                                       | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 34,50 |           |              |
| 70<br>d.2.1                                       | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 5 cm                                                                                    | m <sup>2</sup> | 34,50 |           |              |
| <b>02.02. Roboty montażowe</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |           |              |
| 71<br>d.2.2                                       | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 89,50 |           |              |
| 72<br>d.2.2                                       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm                                                                                                                                                                                     | m              | 67,00 |           |              |
| 73<br>d.2.2                                       | Rurociągi kanalizacyjne PVC zewnętrzne klasy S o średnicy 200/5.9 mm SST D-03.02.01                                                                                                                                                        | m              | 22,50 |           |              |
| 74<br>d.2.2                                       | Studnia rewizyjna prefabrykowana średn. 1,0 m i średniej wys. H=1,33 m z betonu C35/45 wodoszczelnego W-8, z kinetą, otworami na przewód główny, podłączeniem przykanalików, uszczelnkami i włazem kanałowym typu ciężkiego SST D-03.02.01 | stud.          | 3,00  |           |              |
| 75<br>d.2.2                                       | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z kratką żeliwną D400 SST D-03.02.01                                                                                                               | szt.           | 5,00  |           |              |
| 76<br>d.2.2                                       | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm SST D-03.02.01                                                                                                                                                                         | m              | 67,00 |           |              |
| <b>03.01. Kolizje teletechniczne</b>              |                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |           |              |
| 77<br>d.3.1                                       | Przełożenie kabla doziemnego, przekopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. III, kabel do fi30 mm SST D-01.03.04                                                                                                                              | m              | 50,00 |           |              |
| 78<br>d.3.1                                       | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej rarami AROT 120PS w gruncie kat. III SST D-01.03.04                                                                                                                              | m              | 40,00 |           |              |
| 79<br>d.3.1                                       | Pomiary końcowe prądem stałym                                                                                                                                                                                                              | kpl.           | 1,00  |           |              |
| 80<br>d.3.1                                       | Pomiar tłumienności skutecznej przy stałej częstotliwości                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,00  |           |              |
| 81<br>d.3.1                                       | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy stałej częstotliwości                                                                                                                                                               | kpl.           | 1,00  |           |              |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |           |              |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |           |              |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |           |              |

Słownie: