

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej

Kosztyorys ofertowy

| Lp.   | Podstawa                                  | Opis  | j.m. | Ilość  | Cena | Wartość |
|---|---|---|------|--------|------|---------|
| KOSZTORYS: Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej |   |   |      |        |      |         |
| 1   |   | D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |      |        |      |         |
| 1.1   | 45111000-8                                | D 01.01.01.CPV 45111000-8 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym  |      |        |      |         |
| 1 d.1.1   | KNNR 1 0111-01                            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym:   | km   | 0,34   |      |         |
| Razem dział: D 01.01.01.CPV 45111000-8 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym           |   |   |      |        |      |         |
| 1.2   | 45112000-5                                | D-01.02.02 CPV 45112000-5 Zdjęcie warstwy humusu  |      |        |      |         |
| 2 d.1.2   | KNNR 1 0113-01                            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod budowę kanalizacji deszczowej   | m2   | 12,15  |      |         |
| 3 d.1.2   | KNNR 2-01 0125-01-00                      | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub 15 cm pod budowę kanalizacji deszczowej  | m2   | 1,35   |      |         |
| Razem dział: D-01.02.02 CPV 45112000-5 Zdjęcie warstwy humusu   |   |   |      |        |      |         |
| 1.3   | 45111000-8                                | D-01.02.03. CPV 45111000-8 Wyburzenie obiektów budowlanych  |      |        |      |         |
| 4 d.1.3   | KNNR 1 0202-06 analogia                   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi | m3   | 83,64  |      |         |
| 5 d.1.3   | KNNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.3 9907 analogia | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Grunt mokry   | m3   | 14,76  |      |         |
| 6 d.1.3   | KNNR 4-051 0315-03 9903-3 analogia        | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne                           | m    | 11,00  |      |         |
| 7 d.1.3   | KNNR 4-051 0315-02 9903-3 analogia        | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne                           | m    | 71,00  |      |         |
| 8 d.1.3   | KNNR 4-051 0409-05 9903-3 analogia        | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - kolizyjne uzbrojenie podziemne z wydobywaniem materiałów na powierzchnię terenu i utylizacją    | kpl. | 2,00   |      |         |
| 9 d.1.3   | KNNR 4-051 0411-01                        | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych kanalizacji deszczowej z wydobywaniem materiału na powierzchnię i utylizacją                                    | kpl. | 2,00   |      |         |
| 10 d.1.3  | KNNR 4-04 1103-04 1103-05                 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym   | m3   | 7,55   |      |         |
| Razem dział: D-01.02.03. CPV 45111000-8 Wyburzenie obiektów budowlanych   |   |   |      |        |      |         |
| 1.4   | 45111000-8                                | D-01.02.04 CPV 45111000-8 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ULIC I CHODNIKÓW  |      |        |      |         |
| 11 d.1.4  | KNNR 13-23 0108-04 analogia               | Rozbiórka nawierzchni drogi z brukowca grubości 20 cm   | m2   | 221,00 |      |         |
| 12 d.1.4  | KNNR 4-04 1103-04 1103-05                 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym   | m3   | 44,20  |      |         |
| Razem dział: D-01.02.04 CPV 45111000-8 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ULIC I CHODNIKÓW                                     |   |   |      |        |      |         |
| Razem dział: D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE   |   |   |      |        |      |         |
| 2   |   | D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  |      |        |      |         |
| 2.1   | 45231000-5                                | D 03.02.01 CPV 45231000-5 Kanalizacja deszczowa   |      |        |      |         |
| 2.1.1   |   | Roboty ziemne (po uprzednim wykonaniu przez branżę drogową demontażu konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników, krawężników, obrzeży i in. elementów drogowych)     |      |        |      |         |
| 13 d.2.1.1  | KNNR 1 0202-06 analogia                   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi | m3   | 428,10 |      |         |

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej

Kosztyorys ofertowy

| Lp.  | Podstawa                                   | Opis  | j.m. | Ilość  | Cena | Wartość |
|--|--|---|------|--------|------|---------|
| 14<br>d.2.1.1  | KNR 2-01<br>0301-02<br>analogia            | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)   | m3   | 47,56  |      |         |
| 15<br>d.2.1.1  | KNNR 1<br>0202-06<br>analogia              | Wykop obiektowy do wykonania studni kanalizacyjnych Dn1200 mm gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobyciem gruntu sposobem mechanicznym koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - (poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne Dn1200) | m3   | 22,50  |      |         |
| 16<br>d.2.1.1  | KNNR 1<br>0202-06<br>analogia              | Wykopy obiektowe do wykonania studzienek ściekowych wraz z osadnikiem DN500 w gruncie suchym, wilgotnym lub nawod. Kat.II-IV z wydobyciem gruntu spos. mech. koparkami podsiębiernymi z transportem urobku, pod studzienki Dn500  | m3   | 21,00  |      |         |
| 17<br>d.2.1.1  | KNNR 1<br>0313-01<br>0313-05<br>analogia   | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,5 m i głębokości 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m2   | 966,37 |      |         |
| 18<br>d.2.1.1  | KNNR 1<br>0314-01<br>uw.p.tab.<br>analogia | Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic  | m2   | 38,00  |      |         |
| 19<br>d.2.1.1  | KNNR 1<br>0314-01<br>analogia              | Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic  | m2   | 21,00  |      |         |
| 20<br>d.2.1.1  | KNNR 1<br>0314-01<br>uw.p.tab.<br>analogia | Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic  | m2   | 130,62 |      |         |
| 21<br>d.2.1.1  | KNNR 1<br>0315-04                          | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  | m2   | 225,99 |      |         |
| 22<br>d.2.1.1  | KNNR 4<br>1411-03<br>analogia              | Podłoża pod kanały DN400, DN315, DN200 z materiałów sypkich grubości 20 cm, z zagęszczeniem, (posadowienie KD DN400 na odcinku W-KD4 dodatkowo owinięte geotkaniną separacyjną o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 20 kN/m2)   | m3   | 43,00  |      |         |
| 23<br>d.2.1.1  | KNNR 4<br>1411-05                          | Podłoża pod studnie kanalizacyjne i studzienki ściekowe z Betonu C8/10  | m3   | 5,78   |      |         |
| 24<br>d.2.1.1  | KNNR 4<br>1410-03                          | Wzmocnione podłoże betonowe o grubości 15 cm pod osadnik i separator - beton C12/15   | m3   | 1,58   |      |         |
| 25<br>d.2.1.1  | KNR 2-28<br>0501-07                        | Podłoża z kruszyw kamiennego grubości 25 cm wzmocnione georusztem i geotkaniną separacyjną - wzmocnienie podłoża pod osadnik i separator  | m2   | 10,50  |      |         |
| 26<br>d.2.1.1  | KNR 2-01<br>0202-03<br>analogia            | Zasyпка wykopów na sieci i przykanalikach kanalizacji deszczowej, piaskiem z transportem piasku samochodami samowyładowczymi  | m3   | 505,53 |      |         |
| 27<br>d.2.1.1  | KNR 2-01<br>0202-03<br>analogia            | Zasyпка wykopów obiektowych piaskiem z transportem piasku samochodami samowyładowczymi  | m3   | 83,70  |      |         |
| 28<br>d.2.1.1  | KNR 2-01<br>0237-03<br>analogia            | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III   | m3   | 589,23 |      |         |
| 29<br>d.2.1.1  | KNNR 1<br>0207-03<br>analogia              | Odwiezenie i zagospodarowanie nadmiaru urobku   | m3   | 617,56 |      |         |
| Razem dział: Roboty ziemne (po uprzednim wykonaniu przez branżę drogową demontażu konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników, krawężników, obrzeży i in. elementów drogowych) |  |   |      |        |      |         |

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej

Kosztytarys ofertowy

| Lp.           | Podstawa   | Opis   | j.m.  | Ilość  | Cena | Wartość |
|---------------|--|--|-------|--------|------|---------|
| 2.1.2         |  | Roboty montażowe przy budowie sieci kanalizacji deszczowej na odcinkach KD3-KD4-KD4.1 -KD4.2 oraz przykanalików  |       |        |      |         |
| 30<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1308-06<br>z.sz.3.4.<br>9913-2<br>analogia | Montaż w gotowym wykopie i podłożu rurociągów z rur PVC-U, lite, dn400 SN12 SDR31  | m     | 81,25  |      |         |
| 31<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1308-05<br>z.sz.3.4.<br>9913-2<br>analogia | Montaż w gotowym wykopie i podłożu rurociągów z rur PVC-U, lite, dn315 SN12 SDR31  | m     | 102,12 |      |         |
| 32<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1308-03<br>z.sz.3.4.<br>9913-2<br>analogia | Montaż w gotowym wykopie i podłożu rurociągów z rur PVC-U, lite, dn200 SN12 SDR 31   | m     | 72,23  |      |         |
| 33<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1427-06<br>analogia                        | Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn400 PVC-U - dostawa i montaż  | szt.  | 9,00   |      |         |
| 34<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1427-06<br>analogia                        | Nasuwiki PVC-U dn 400 do łączenia rur PVC-U dn 400 SN12 - dostawa i montaż   | szt.  | 6,00   |      |         |
| 35<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1427-03<br>analogia                        | Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn315 PVC-U - dostawa i montaż  | szt.  | 12,00  |      |         |
| 36<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1427-03<br>analogia                        | Nasuwiki PVC-U dn 315 do łączenia rur PVC-U dn 315 SN12 - dostawa i montaż   | szt.  | 10,00  |      |         |
| 37<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1427-01<br>analogia                        | Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn200 PVC-U - dostawa i montaż  | szt.  | 42,00  |      |         |
| 38<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1427-01<br>analogia                        | Nasuwiki PVC-U dn 200 do łączenia rur PVC-U dn 200 SN12 - dostawa i montaż   | szt.  | 20,00  |      |         |
| 39<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1321-05<br>analogia                        | Trójniki PVC-U DN 315/315/315 do kaskad na sieci kanalizacji deszczowej - dostawa i montaż   | szt   | 1,00   |      |         |
| 40<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1321-05<br>analogia                        | Kołano PVC-U DN 315/315/315 do kaskad na sieci kanalizacji deszczowej - dostawa i montaż   | szt   | 1,00   |      |         |
| 41<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1321-03<br>analogia                        | Trójniki PVC-U DN 200/200/200 do kaskad na przykanalikach kanalizacji deszczowej - dostawa i montaż  | szt   | 4,00   |      |         |
| 42<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1321-03<br>analogia                        | Kołano PVC-U DN 200 do kaskad na przykanalikach kanalizacji deszczowej - dostawa i montaż  | szt   | 4,00   |      |         |
| 43<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1308-05<br>z.sz.3.4.<br>9913-2<br>analogia | Przewód pionowy prostka PVC-U - DN315 SN12, do kaskad na sieci kd - dostawa i montaż   | m     | 1,00   |      |         |
| 44<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1308-03<br>z.sz.3.4.<br>9913-2<br>analogia | Przewód pionowy prostka PVC-U - DN200 SN12, do kaskad na przykanalikach kd - dostawa i montaż  | m     | 6,00   |      |         |
| 45<br>d.2.1.2 | KNNR 4<br>1413-03<br>1413-04<br>analogia             | Montaż separatora substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym, Qnom=20 dm3/s; Qmax= 200 dm3/s; pojemność magazynu oleju 300 dm3; rzeczy. poj. cz. osadu 180 dm3; Dw 1200mm; elementy żelbetowe, włącz żeliwny D400 | stud. | 1,00   |      |         |

**Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej**

**Kosztytarys ofertowy**

| Lp.   | Podstawa                                   | Opis  | j.m.                 | Ilość  | Cena | Wartość |
|---|--|---|----------------------|--------|------|---------|
| 46<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1413-03<br>1413-04<br>analogia   | Montaż osadnika poziomego z deflektowem, Vcz.= 2,0 m3; powierzchnia osadnika Ap= 1,13 m2; Dw 1200mm; elementy żelbetowe Dw 1200mm; wąż żeliwny D400   | stud.                | 1,00   |      |         |
| 47<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1420-04<br>analogia              | Montaż kłapy zwrotnej DN400 na wylocie do rzeki   | szt.                 | 1,00   |      |         |
| 48<br>d.2.1.2   | KNNR 2-18<br>0627-01<br>analogia           | Umocnienie wylotu do rzeki kanału DN400 elementem prefabrykowanym wg KPED 02.14   | szt.                 | 1,00   |      |         |
| 49<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1413-03<br>z.sz.5.4.<br>analogia | Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Dn1200 połączeniowe, przelotowe ze szczelnym dnem, stopniami włączowymi, włączem żeliwnym DN600 w klasie D400 z zamknięciem zatraskowym i wkładką tłumiącą, w gotowym odwodnionym wykopie głębokości do 3,0m | kpl.                 | 10,00  |      |         |
| 50<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1424-02<br>analogia              | Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych Dn500 ze szczelnym dnem i osadnikiem h=1,0m z wpustem żeliwnym płaskim typu ciężkiego w klasie D400 z zawiasem i rygłem   | szt.                 | 20,00  |      |         |
| 51<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1417-02<br>analogia              | Studzienka ściekowa z rurą trzonową PP-B, DN 425, SN-8 kN/m2; z włączem C250, studzienka do połączenia z projektowaną rurą KD, PVC-U dn 315 oraz istniejącą KD DN 250.  | szt.                 | 1,00   |      |         |
| 52<br>d.2.1.2   | KNNR-W 2-18<br>0530-01<br>analogia         | Wykonanie kinet z betonu C35/45 w studniach kanalizacji deszczowej  | m3                   | 2,26   |      |         |
| 53<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1513-03                          | Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych oraz studzienek ściekowych z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza  | m2                   | 213,52 |      |         |
| 54<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1513-04                          | Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych oraz studzienek ściekowych z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga   | m2                   | 213,52 |      |         |
| 55<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1610-05                          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC dn 400 - odcinki między studzienkami   | odc.<br>-1 prób<br>. | 7,00   |      |         |
| 56<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1610-04                          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn315 PVC-U łącząc odcinki między studzienkami   | odc.<br>-1 prób<br>. | 5,00   |      |         |
| 57<br>d.2.1.2   | KNNR 4<br>1610-02                          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn200 PVC-U łącząc odcinki między studzienkami   | odc.<br>-1 prób<br>. | 21,00  |      |         |
| 58<br>d.2.1.2   | KNNR 1<br>0528-01                          | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów  | kpl.                 | 22,00  |      |         |
| 59<br>d.2.1.2   | KNNR 1<br>0528-06                          | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów  | kpl.                 | 22,00  |      |         |
| 60<br>d.2.1.2   | KNNR 2-28<br>0503-01<br>analogia           | Montaż zabezpieczenia na istniejących kablach energetycznych i telefonicznych rurą dwudzielną   | m                    | 16,00  |      |         |
| Razem dział: Roboty montażowe przy budowie sieci kanalizacji deszczowej na odcinkach KD3-KD4-KD4.1-KD4.2 oraz przykanalików |  |   |                      |        |      |         |
| 2.1.3   |  | Odwodnienie wykopu z wody gruntowej   |                      |        |      |         |
| 61<br>d.2.1.3   | TZKNBK II<br>-52<br>kalk. własna           | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody  | kpl.                 | 1,00   |      |         |
| Razem dział: Odwodnienie wykopu z wody gruntowej  |  |   |                      |        |      |         |
| Razem dział: D 03.02.01 CPV 45231000-5 Kanalizacja deszczowa  |  |   |                      |        |      |         |
| Razem dział: D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO   |  |   |                      |        |      |         |
| Kosztytarys netto   |  |   |                      |        |      |         |
| VAT 23%   |  |   |                      |        |      |         |

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul.  
Mostowej

Kosztorys ofertowy

| Lp.              | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------|----------|------|------|-------|------|---------|
| Kosztorys brutto |          |      |      |       |      |         |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.  | Pozycje kosztorysowe | Nazwa   | Wartość | Udział % |
|--|----------------------|---|---------|----------|
| 1  | 1 - 12               | D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |         |          |
| 1.1  | 1 - 1                | D 01.01.01.CPV 45111000-8 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym  |         |          |
| 1.2  | 2 - 3                | D-01.02.02 CPV 45112000-5 Zdjęcie warstwy humusu  |         |          |
| 1.3  | 4 - 10               | D-01.02.03. CPV 45111000-8 Wyburzenie obiektów budowlanych  |         |          |
| 1.4  | 11 - 12              | D-01.02.04 CPV 45111000-8 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ULIC I CHODNIKÓW  |         |          |
| 2  | 13 - 61              | D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  |         |          |
| 2.1  | 13 - 61              | D 03.02.01 CPV 45231000-5 Kanalizacja deszczowa   |         |          |
| 2.1.1                                      | 13 - 29              | Roboty ziemne (po uprzednim wykonaniu przez branżę drogową demontażu konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników, krawężników, obrzeży i in. elementów drogowych) |         |          |
| 2.1.2                                      | 30 - 60              | Roboty montażowe przy budowie sieci kanalizacji deszczowej na odcinkach KD3-KD4-KD4.1-KD4.2 oraz przykanalików  |         |          |
| 2.1.3                                      | 61 - 61              | Odwodnienie wykopu z wody gruntowej   |         |          |
|  |                      | Kosztorys netto   |         |          |
|  |                      | VAT 23%   |         |          |
|  |                      | Kosztorys brutto  |         |          |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |                      |   |         |          |
| W tym                                      |                      |   |         |          |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                      |   |         |          |
| Podatek VAT                                |                      |   |         |          |

Słownie: