

## Kalkulacja uproszczona

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej  | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                               | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
|        | Kosztorys                   | <b>Sieć kd - Dzierzgowo</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |          |            |         |
| 1      | Rozdział                    | <b>Rozdział 1</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |            |         |
| 1.1    | Element                     | <b>Roboty przygotowawcze ( drogowe)-W ROBOTACH DROGOWYCH PRZYJĘTO DEMONTAZ NAWIERZCHNI ORAZ REKONSTRUKCJĘ (TYLKO NA TRASIE X26-D26)</b>                                                                                                                  |     |          |            |         |
| 1.1.1  | KNNR 5/721/1                | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm -TYLKO NA ODCINKU 13,0 -TRASA X26 W STRONĘ D26                                                                                                                                          | m   | 26,00    |            |         |
| 1.1.2  | KNNR 5/721/2                | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości                                                                                                                                                                         | m   | 26,00    |            |         |
| 1.1.3  | KNNR 6/802/4                | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie                                                                                                                                                                                | m2  | 20,80    |            |         |
| 1.1.4  | KNNR 231/803/4              | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.                                                                                                                                                                | m2  | 20,80    |            |         |
| 1.1.5  | KNNR 6/801/2                | Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie                                                                                                                                                                                            | m2  | 20,80    |            |         |
| 1.1.6  | KNNR 401/108/11             | Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km                                                                                                                        | m3  | 4,78     |            |         |
| 1.1.7  | KNNR 401/108/12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km                                                                                                                                                                       | m3  | 4,78     |            |         |
| 1.1.8  | KNNR 6/113/2                | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                                                                                                       | m2  | 20,80    |            |         |
| 1.1.9  | KNNR 6/309/3                | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)                                                                                                                                                          | m2  | 20,80    |            |         |
| 1.2    | Element                     | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |            |         |
| 1.2.1  | KNNR 1/201/3                | Wykopy pod rurociągi fi 800 (szerokości wykopu 2,1m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II PRZEPUST fi 800 ze studnią D1    | m3  | 17,73    |            |         |
| 1.2.2  | KNNR 1/201/3                | Wykopy pod rurociągi fi 600 (szerokości wykopu 1,9m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II : PRZEPUST fi 600 ze studnią D27 | m3  | 14,84    |            |         |
| 1.2.3  | KNNR 1/201/3                | Wykopy pod rurociągi fi 400 (szerokości wykopu 1,6m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II                                  | m3  | 456,95   |            |         |
| 1.2.4  | KNNR 1/201/3                | Wykopy pod rurociągi fi 315 (szerokości wykopu 1,5m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II                                  | m3  | 1 799,03 |            |         |
| 1.2.5  | KNNR 1/201/3                | Wykopy pod rurociągi fi 160 (szerokości wykopu 1,2m)-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II                                  | m3  | 150,91   |            |         |
| 1.2.6  | KNNR 1/307/3                | Wykopy przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-szerokość wykopu 1,6m                                                                                               | m3  | 37,57    |            |         |
| 1.2.7  | KNNR 1/307/3                | Wykopy przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-szerokość wykopu 1,5m                                                                                               | m3  | 94,53    |            |         |
| 1.2.8  | KNNR 1/307/3                | Wykopy przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-szerokość wykopu 1,2m                                                                                               | m3  | 19,36    |            |         |
| 1.2.9  | KNNR 1/207/1                | Załadunek urobku z wykopu ręcznego. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.                                                     | m3  | 151,46   |            |         |
| 1.2.10 | KNNR 1/201/3                | Wykopy pod studnie rewyzyjne-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II                                                          | m3  | 483,97   |            |         |
| 1.2.11 | KNNR 1/201/3                | Wykopy pod wpusty deszczowe-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II                                                           | m3  | 362,90   |            |         |
| 1.2.12 | KNNR 1/313/1                | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m-pod rurociągi i studnie                                           | m2  | 4 267,80 |            |         |
| 1.2.13 | KNNR 1/320/1                | Wymiana gruntu-(1/4 objętości wykopu). (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce)                                                                                                                                                                           | m3  | 859,45   |            |         |
| 1.2.14 | KNNR 1/207/1                | Załadunek i przywóz gruntu z urobku do zasypki. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.                                         | m3  | 2 043,70 |            |         |
| 1.2.15 | KNNR 1/318/4                | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV                                                                                                                                               | m3  | 2 903,15 |            |         |
| 1.2.16 | KNNR 1/408/2                | Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III                                                                                                                                                                                | m3  | 2 903,15 |            |         |
| 1.2.17 | KNNR 405/409/3 (1) analogia | Demontaż istniejącego wylotu                                                                                                                                                                                                                             | kpl | 1,0      |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej  | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                           | Jm    | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|---------|
| 1.2.18 | KNR 405/411/2               | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu                                                                                                                                                       | kpl   | 4,0    |            |         |
| 1.3    | Element                     | <b>Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa (poza montażem wylotów, umocnień, wymianą przepustów i budową studni D1 i D27</b>                                                                                                                     |       |        |            |         |
| 1.3.1  | KNNR 4/1411/2               | Podsypka piaskowa pod rurociągi Fi 160 grubość 15 cm                                                                                                                                                                                                 | m3    | 19,14  |            |         |
| 1.3.2  | KNNR 4/1411/2               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm-podsypka "zamknięta" w geowłókninie                                                                                                                                                 | m3    | 272,35 |            |         |
| 1.3.3  | KNR 405/402/3               | Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, podłoża betonowe o grubości 15 cm                                                                                                                                                                           | m2    | 393,53 |            |         |
| 1.3.4  | KNNR 1/320/1                | Wykonania obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg-Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypywania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II                                    | m3    | 908,58 |            |         |
| 1.3.5  | KNNR 4/1308/6               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm (SN8)                                                                                                                                                                                              | m     | 260,79 |            |         |
| 1.3.6  | KNNR 4/1308/5               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm (SN8)                                                                                                                                                                                              | m     | 723,41 |            |         |
| 1.3.7  | KNNR 4/1308/2               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm (SN8)                                                                                                                                                                                              | m     | 216,70 |            |         |
| 1.3.8  | KNNR 4/1413/1 (1)           | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m (D400)                                                                                                                                                            | szt   | 35,0   |            |         |
| 1.3.9  | KNNRW 9/1104/4              | Analogia- Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15 cm,- Fi 18cm                                                                                                                                                       | szt   | 104,0  |            |         |
| 1.3.10 | KNNR 4/1424/1               | Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem                                                                                                                                                                          | szt   | 52,0   |            |         |
| 1.3.11 | KNNR 4/1413/4               | Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - Analogia.                                                                                                                                                                               | szt   | 89,00  |            |         |
| 1.3.12 | KNNR 4/1610/4 (1)           | Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 400 mm, PCV                                                                                                                                                                            | próba | 24,00  |            |         |
| 1.3.13 | Kalkulacja indywidualna     | Inspekcja kamerą sieci kd.                                                                                                                                                                                                                           | szt   | 24,00  |            |         |
| 1.4    | Element                     | <b>Montażem wylotów, umocnień skarp, wymiany przepustów i budowy studni D1 i D27</b>                                                                                                                                                                 |       |        |            |         |
| 1.4.1  | KNNR 4/1413/5 (1) analogia  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, głębokość 3 m (D400)-D1, D27                                                                                                                                                    | szt   | 2,0    |            |         |
| 1.4.2  | KNNR 10/1502/1 (1) analogia | Wyloty prefabrykowane WL1 i WL2 zamontowane w skarpach rzeki Tamka                                                                                                                                                                                   | szt   | 2,0    |            |         |
| 1.4.3  | KNNR 2/1302/5 analogia      | Kraty na wylotach brzegowych                                                                                                                                                                                                                         | m2    | 1,00   |            |         |
| 1.4.4  | KNR 401/349/4 analogia      | Rozebranie przyczółków z pustaka betonowego na zaprawie cementowej                                                                                                                                                                                   | m3    | 1,8    |            |         |
| 1.4.5  | KNR 405/317/4               | Demontaż rurociągu żelbetowego łączonych na styk opaską betonową, rurociągi żelbetowe, Dn 800 mm                                                                                                                                                     | m     | 8,0    |            |         |
| 1.4.6  | KNR 405/317/3               | Demontaż rurociągu żelbetowego łączonych na styk opaską betonową, rurociągi żelbetowe, Dn 600 mm                                                                                                                                                     | m     | 8,0    |            |         |
| 1.4.7  | KNR 404/1103/1              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę                                                                          | m3    | 18,64  |            |         |
| 1.4.8  | KNR 401/108/12              | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km                                                                                                                                                                   | m3    | 18,64  |            |         |
| 1.4.9  | KNR 911/101/2 (2)           | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina separacyjna min. 1500 N-pod przepusty i studnie D1 i D27                                                                            | m2    | 133,25 |            |         |
| 1.4.10 | KNNR 4/1411/4               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm                                                                                                                                                                                     | m3    | 16,90  |            |         |
| 1.4.11 | KNNR 4/1312/6 (2)           | Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi 800 mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu                                                                                                                                                 | m     | 10,70  |            |         |
| 1.4.12 | KNNR 4/1312/5 (2)           | Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi 600 mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu                                                                                                                                                 | m     | 10,85  |            |         |
| 1.4.13 | KNR 911/101/2 (2)           | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami separacyjnymi 500 g/m2, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym                                                                                                                           | m2    | 170,60 |            |         |
| 1.4.14 | KNNR 10/1502/3 (1) analogia | Przyczółki na rurociąg Fi 80 cm,prefabrykat                                                                                                                                                                                                          | szt   | 2,0    |            |         |
| 1.4.15 | KNNR 10/1502/2 (1) analogia | Przyczółki na rurociąg Fi 60 cm,prefabrykat                                                                                                                                                                                                          | szt   | 2,0    |            |         |
| 1.4.16 | KNR 204/903/1 analogia      | Ściany przyczółkowe z pustaka beonowego w pkt. X1, X2, X4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                              | m3    | 1,958  |            |         |
| 1.4.17 | KNNRW 10/2301/1 (1)         | Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 1,0 km, objętość wykopu do 1,5 m3 na 1 m ciek, grunt kategorii I-II, koparka 0,25 m3, samochód samowyladowczy-pogłębienie dna rzeki i skarp pod gabiony | m3    | 1,67   |            |         |
| 1.4.18 | KNKRB 1/114/1               | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy ziemi urodzajnej bez darni do 15 cm z przerzutem ręcznym-usuwanie gruntu pod podsypkę i gabiony na przyczółkach X1, X2, X3, X4 oraz wokół WL1 i WL2                                        | m2    | 55,10  |            |         |
| 1.4.19 | KNR 401/108/12              | Wywiezienie gruntu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km                                                                                                                                                                                | m3    | 16,53  |            |         |
| 1.4.20 | KNR 911/101/2 (2)           | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina separacyjna min. 1500 N-pod gabiony                                                                                                 | m2    | 66,12  |            |         |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót                                                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.4.21 | KNNR 10/408/1 (1) analogia | Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe-układanie materacy gabionowych w warstwie 20 cm                                                                   | m3  | 55,10  |            |         |
| 1.4.22 | KSNR 10/513/9 (1)          | Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1.50 m, grunt kategorii IV                                                                                                                               | m   | 18,40  |            |         |
| 1.5    | Element                    | <b>Roboty ziemne i instalacyjne celem usunięcia kolizji z wodociągiem</b>                                                                                                                                        |     |        |            |         |
| 1.5.1  | KNNR 5/721/1               | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm                                                                                                                                                 | m   | 132,00 |            |         |
| 1.5.2  | KNNR 5/721/2               | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości                                                                                                                                 | m   | 132,00 |            |         |
| 1.5.3  | KNNR 6/802/4               | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie                                                                                                                                        | m2  | 79,20  |            |         |
| 1.5.4  | KNR 231/803/4              | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.                                                                                                                        | m2  | 79,20  |            |         |
| 1.5.5  | KNNR 6/801/2               | Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie                                                                                                                                                    | m2  | 79,20  |            |         |
| 1.5.6  | KNR 401/108/11             | Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km                                                                                | m3  | 18,22  |            |         |
| 1.5.7  | KNR 401/108/12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km                                                                                                                               | m3  | 18,22  |            |         |
| 1.5.8  | KNNR 6/113/2               | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                                                               | m2  | 79,20  |            |         |
| 1.5.9  | KNNR 6/309/3               | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)                                                                                                                  | m2  | 79,20  |            |         |
| 1.5.10 | KNNR 1/307/3               | Wykopy przy kolizjach.-Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II                                                                             | m3  | 142,56 |            |         |
| 1.5.11 | KNNR 1/207/1               | Załadunek urobku z wykopu ręcznego. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.             | m3  | 142,56 |            |         |
| 1.5.12 | KNNR 1/313/1               | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m-pod rurociągi i studnie   | m2  | 237,60 |            |         |
| 1.5.13 | KNNR 1/207/1               | Załadunek i przywóz gruntu z urobku do zasypki. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m3  | 134,66 |            |         |
| 1.5.14 | KNNR 1/318/4               | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV                                                                                                       | m3  | 134,66 |            |         |
| 1.5.15 | KNNR 1/408/2               | Zagęszczanie wykopów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III                                                                                                                                        | m3  | 134,66 |            |         |
| 1.5.16 | KNR 405/401/1              | Podłoża pod kanały i obiekty, podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                                                      | m2  | 7,9    |            |         |
| 1.5.17 | KNR 402/114/2              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm                                                                                                                                                           | m   | 54,00  |            |         |
| 1.5.18 | KNR 218/907/1              | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE , Fi 32 mm                                                                                                                                                          | m   | 54,00  |            |         |
| 1.5.19 | KNR 405/124/2              | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi 160 mm                                                                                                                                    | szt | 2,0    |            |         |
| 1.5.20 | KNR 218/108/4              | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi 160 mm                                                                                                                                                      | m   | 12,0   |            |         |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej  | Opis robót                                                                                                             | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 2     | Rozdział                    | <b>Rozdział 5- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową.<br/>Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy.</b> |     |       |            |         |
| 2.1   | Element                     | <b>Element</b>                                                                                                         |     |       |            |         |
| 2.1.1 | KNNR 1/605/4                | Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m                                       | szt | 1,000 |            |         |
| 2.1.2 | KNNR 10/1903/<br>1 analogia | Odwodnienie wykopu-pompowanie.                                                                                         | m-g | 1,000 |            |         |

## Tabela elementów scalonych

| Nr         | Nazwa                                                                                                                                   | Wartość z narzutami |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1</b>   | <b>Rozdział 1</b>                                                                                                                       |                     |
| <b>1.1</b> | <b>Roboty przygotowawcze ( drogowe)-W ROBOTACH DROGOWYCH PRZYJĘTO DEMONTAZ NAWIERZCHNI ORAZ REKONSTRUKCJĘ (TYLKO NA TRASIE X26-D26)</b> |                     |
| <b>1.2</b> | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                    |                     |
| <b>1.3</b> | <b>Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa (poza montażem wylotów, umocnień, wymianą przepustów i budową studni D1 i D27</b>        |                     |
| <b>1.4</b> | <b>Montażem wylotów, umocnień skarp, wymiany przepustów i budowy studni D1 i D27</b>                                                    |                     |
| <b>1.5</b> | <b>Roboty ziemne i instalacyjne celem usunięcia kolizji z wodociągiem</b>                                                               |                     |
|            | <b>Rozdział 1</b>                                                                                                                       |                     |
|            | Razem Rozdział 1 netto                                                                                                                  |                     |
| <b>2</b>   | <b>Rozdział 5- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową. Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy.</b>                      |                     |
| <b>2.1</b> | <b>Element</b>                                                                                                                          |                     |
|            | <b>Rozdział 5- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową. Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy.</b>                      |                     |
|            | Razem Rozdział 5- dowodnienie wykopów- ustalić cenę jednostkową. Przedmiar ustalić zgodnie ze dziennikiem budowy. netto                 |                     |
|            | <b>Suma elementów kosztorysu</b>                                                                                                        |                     |
|            | <b>Razem Sieć kd - Dzierzgowo netto</b>                                                                                                 |                     |