

## Przedmiar robót

### Kanalizacja deszczowa na ulicy Cegielnińskiej w Wilczynie (nazwa obiektu, rodzaju robót)

| Lp. | Podstawa<br>ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|-------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|-------------|--------|

1. Kanał główny PCV-U □ 400- 498m

| 1  | 2                                              | 3                                                                                                                                                               | 4   | 5       |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1  | wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia                                                                    | km  | 0,040   |
| 2  | wg nakładów rzeczowych KNNR 10305-020-060      | Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III                                                                       | m3  | 8,000   |
| 3  | wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090      | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m                                                | kpl | 4,000   |
| 4  | wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-060-090      | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m                                              | kpl | 4,000   |
| 5  | wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału                                                                                     | km  | 0,498   |
| 6  | wg nakładów rzeczowych KNR 2-310007-01-040     | Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91)                                       | m   | 182,000 |
| 7  | wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050      | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - gr.10cm - krotność 2,5                                                        | m2  | 182,000 |
| 8  | wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-01-060     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą    | m3  | 18,200  |
| 9  | wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-04-060     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kmodl.transp.ponad 1km ciągnikiem kołowym   | m3  | 18,200  |
| 10 | wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010801-02-060 | Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI -typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m | m3  | 674,000 |

| 1  | 2                                                 | 3                                                                                                                                                                                               | 4        | 5         |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 11 | wg nakładów rzeczowych<br>Wacetob 2-010802-02-060 | Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m                                 | m3       | 289,000   |
| 12 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 10307-010-060      | Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II                                                                                                                                  | m3       | 17,500    |
| 13 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 10307-020-060      | Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV                                                                                                                                | m3       | 7,500     |
| 14 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-010236-01-060     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)                                                                                                         | m3       | 963,000   |
| 15 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 10203-050-060      | Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - dowóz piasku                     | m3       | 473,000   |
| 16 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 10208-02010-060    | Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dalsze 4km (4 x 473 = 1892m3) | m3       | 1 892,000 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 110501-050-060     | Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku                                                                                                                                                         | m3       | 455,000   |
| 18 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 110502-050-040     | Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych litych z PVC o średnicy nominalnej 400/11,7 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału                                                | m        | 498,000   |
| 19 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 110405-070-020     | Komora połączeniowa o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, w gotowym wykopie                                                                                                | szt      | 1,000     |
| 20 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 110405-070-020     | Osadnik piasku o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o poj.3m3                                                                                                                                 | szt      | 1,000     |
| 21 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 110405-050-275     | Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie                                                                                             | 1studnia | 7,000     |
| 22 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 110405-060-020     | Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie                                                                     | szt      | 8,000     |
| 23 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 60104-010-050      | Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego                                               | m2       | 182,000   |

| 1  | 2                                           | 3                                                                                                                                                                  | 4  | 5       |
|----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-010-050   | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                 | m2 | 182,000 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050   | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                                                                  | m2 | 182,000 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050 | Klinowanie masą asfaltową, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t                                 | m2 | 182,000 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t | m2 | 182,000 |
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-07010-034 | Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km - dalsze 15 km - krotność 15                  | t  | 35,945  |

## 2. Przykanaliki PCV-U □ 200mm- 22szt./185 m

| 1  | 2                                              | 3                                                                                                                                                                 | 4  | 5       |
|----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 29 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przykanalika                                                                                 | km | 0,155   |
| 30 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-310007-01-040     | Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91)                                         | m  | 110,000 |
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050      | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - gr. 10 cm - krotność 2,5                                                        | m2 | 55,000  |
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-01-060     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą      | m3 | 5,500   |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-04-060     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transp. ponad 1 km ciągnikiem kołowym | m3 | 5,500   |
| 34 | wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010801-01-060 | Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m  | m3 | 150,000 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010802-01-060 | Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m   | m3 | 65,000  |

| 1  | 2                                           | 3                                                                                                                                                                                      | 4        | 5       |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-010-060   | Wykopy liniowe - ręczny dokop po koparce. Grunt kategorii I-II                                                                                                                         | m3       | 10,000  |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060  | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)                                                                                                | m3       | 5,000   |
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10203-050-060   | Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - dowóz piasku na obsypkę | m3       | 91,000  |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060 | Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - 4km 91x4= 364 m3      | m3       | 340,000 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060  | Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku                                                                                                                                                | m3       | 85,400  |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNNR 110502-020-040  | Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200/5,9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału                                        | m        | 185,000 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-050-275  | Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie                                                                                    | 1studnia | 1,000   |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-060-020  | Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie                                                            | szt      | -1,000  |
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-010-020   | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem                                                                                                          | szt      | 22,000  |
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050   | Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego                                        | m2       | 55,000  |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-010-050   | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                      | m2       | 55,000  |
| 47 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050   | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                       | m2       | 55,000  |
| 48 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050 | Klinowanie masą asfaltową,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t                                                         | m2       | 55,000  |

| 1  | 2                                           | 3                                                                                                                                                                 | 4   | 5       |
|----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 49 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t | m2  | 55,000  |
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-07010-034 | Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowładowymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km - dalsze 15 km - krotność 15                    | t   | 11,080  |
| 51 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010219-05-060  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96) pod komory przeciskowe                              | m3  | 245,000 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010321-01-050  | Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych                                                                                                                        | m2  | 231,000 |
| 53 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060  | Zasypywanie wykopów spycharkami                                                                                                                                   | m3  | 245,000 |
| 54 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180409-02-040  | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 323 mm w kategoriach gruntu III-IV                                 | m   | 35,000  |
| 55 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180412-01-040  | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych                                                                         | m   | 35,000  |
| 56 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180413-01-060  | Zamknięcie rur ochronnych betonem                                                                                                                                 | m3  | 0,160   |
| 57 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-280401-01-020  | Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t                                                                                                       | szt | 7,000   |