# **PRZEDMIAR**

## NA WYKONANIE PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ w ODCINKU ul. CZYŻYKOWSKIEJ

### w TCZEWIE

 INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

 83-110 TCZEW ul. CZATKOWSKA 8

 NAZWA OBIEKTU : PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

 MIEJSCOWOŚĆ : TCZEW, ul. CZYŻYKOWSKA w ODCINKU

 DO ul. CEGLARSKIEJ.

 RODZAJ OPRACOWANIA

 BRANŻOWEGO : **KANALIZACJA SANITARNA**

 STADIUM DOKUMENTACJI **: PRZEDMIAR ROBÓT**

 PRZEDMIAR niniejszy sporządzono na podstawie projektu

 wykonanego kwiecień 2017r.

 KOSZTORYS WYKONAŁ:

 LECH DOJKA

 upr.bud. nr 102/65

 POM/IS/0860/01

Gdynia, czerwiec 2017r.

 **PRZEDMIAR ROBÓT**

**kanalizacja sanitarna**

**w odcinku ulicy Czyżykowskiej do ul. Ceglarskiej w Tczewie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT | ILOŚĆ | Jed. miary | CenaJedn. | WARTOŚĆ |
|  | **I. ROBOTY DROGOWE**  |  |  |  |  |
| 1 | Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki | 114,75 | m2 |  |  |
| 2 | Rozebranie podbudowy pod nawierzchnię z trylinkigrub.10cm | 114,75 | m2 |  |  |
| 3 | Dopłata za każdy 1 cm grubości krotność 5 | 114,75 | m2 |  |  |
| 4 | Wykonanie podbudowy cementowo-piaskowej pod nawierzchnię z trylinki grub. 15 cm | 114,75 | m2 |  |  |
| 5 | Dopłata za każdy 1 cm grub. Krotnośc 5 | 114,75 | m2 |  |  |
| 6 | Ponowne ułożenie nawierzchni z trylinki z wypełnieniem spoin 5% materiałów nowych- trylinka = 6,0m2 | 114,75 | m2 |  |  |
| 7 | Rozebranie ręczne podbudowy betonowej pod krawężnik betonowy 71x0,3x0,5 | 1,5 | m3 |  |  |
| 8 | Ręczne rozebranie krawężnika betonowego |  10,0 | mb |  |  |
| 9 | Ponowne ułożenie podbudowy betonowej pod krawężnik- ława 0,5x0,3x71 m z oporem | 1,5 | m3 |  |  |
| 10 | Ułożenie krawężnika bet. na podbudowie betonowej20% materiałów nowych = 2,0mb | 10 | mb |  |  |
| 11 | Rozebranie mechanicznie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych o grub 3cm 1,80 x 150 | 270,00 | m2 |  |  |
| 12 | Rozebranie mechanicznie podbudowy nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych za każdy 1cm ponad 3 krotność 4 | 270,00 | m2 |  |  |
| 13 | Rozebranie mechanicznie nawierzchni podbudowy z mieszanek mineralno – bitumicznych o grub. P0w.4cm krotność 3  | 270,00 | m2 |  |  |
| 14 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego lub beton..o grub. 15cm | 270,00 | m2 |  |  |
| 15 | Rozebranie mechaniczne gruntu stabilizowanego | 270,00 | m2 |  |  |
| 16 | Profilowanie i zagęszczenie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie III-IV kat. | 270,00 | m2 |  |  |
| 17 | Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm  | 270,00 | m**2** |  |  |
| 18 | Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grub. 4 cm po zagęszczeniu | 270,00 | m**2** |  |  |
| 19 | Podbudowa j.w. lecz dalsze 3 cm | 270,00 | m**2** |  |  |
| 20 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznychgrysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową grub. 4 cm | 270,00 | m**2** |  |  |
| 21 | J.w. lecz dopłata za każdy 1cm ponad 4 cm krot. 4  | 270,00 | m**2** |  |  |
| 22 | Nawierzchnia j.w. lecz z warstwą ścieralną grub. 3cm | 270,00 | m**2** |  |  |
| 23 | J w. lecz dopłata za każdy 1cm ponad 3 cm krotność 2 | 270,00 | m**2** |  |  |
| 24 | Wywiezienie samochodem samowyładowawczym rozebranych elementów nawierzchni asfaltowej na odl. 0,5 km 225x0,25x1,8 | 121,50 | T |  |  |
| 25 | Dodatek za każde dalsze 1,0km krotność 9 | 121,50 | T |  |  |
|  | **Razem element I** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **II. ROBOTY ZIEMNE** |  |  |  |  |
| 26 | Wykop ręczny w gr. Kat. III-iV o głęb. 0-3,0mz wywózką na odl. 5,km | 12,24 | m 3 |  |  |
| 27 | J.w. lecz o głęb. 0-6,0m | 20,88 | m 3 |  |  |
| 28 | J.w. lecz o głeb. 0-7,0m | 7,47 | m 3 |  |  |
| 29 | Wykop mechaniczny o głeb 0-6,5 m w gr III-IV kat,z wywózką na odl. 5,0 km | 2025,0 | m 3 |  |  |
| 30 | Dopłata za transport pow 1,0 km na odl 5km | 2025 | m 3 |  |  |
| 31 | Wykonanie podłoża z pospółki pod rurociąg i zasypka wykopów pospółką z transportem z odl. 5,0 km z wykonaniem warstwowego zagęszczeniaz pomiarami co min. 1,0m grub. warstwy | 1700,73 | m3 |  |  |
| 32 | Zabezpieczenie ścian wykopów wypraskami stalowymi lub grodzicami gr. III kat. o głęb. 0-3,0m | 355,00 | m2 |  |  |
| 33 | Dodatek za zabezpieczenie ścian wykopów o szer. ponad 1,0m | 355,00 | m2 |  |  |
| 34 | J.w. lecz o głębokości 0-6,0 m | 710,12 | m2 |  |  |
| 35 | Dodatek za zabezpieczenie ścian wykopów o szer. ponad 1,0m | 710,12 | m2 |  |  |
| 36 | J.w. lecz o głębokości od 0 – 7,0 m | 921,10 | m2 |  |  |
| 37 | Dodatek za zabezpieczenie ścian wykopów o szer. ponad 1,0m | 921,10 | m2 |  |  |
| 38 | Zabezpieczenie wykopów zastawami drogowymilub płotem z paneli stalowych | 230,00 | mb |  |  |
| 39 | Wykonanie zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego poprzez wykonanie podwieszenia | 12 | msc |  |  |
| 40 | Rury osłonowe na kablach energetycznych , gazowych i telekomunikacyjnych w skrzyżowaniu z siecią deszczową AROT PS 110  | 15,00 | mb |  |  |
|  |  **Razem element II** |  |  |  |  |
|  | **III. PRZEWODY I STUDZIENKI** |  |  |  |  |
| 41 | Rury PVC LITE o średnicy 200 x 5,9 mm typ ciężki „S” SN 8 łączone na uszczelki gumowe | 10,00 | mb |  |  |
| 42 | Tuleje PVC do rur D=200mm | 12 | szt |  |  |
| 43 | Kolana PCV 200 | 7 | szt |  |  |
| 41 | Rury PVC LITE o średnicy 200 x 5,9 mm typ ciężki „S” SN 8w kaskadach łączone na uszczelki gumowe | 13,00 | mb |  |  |
| 44 | J.w. lecz 315 x 9,2 mm Typ ciężki „S” SN 8 łączone na uszczelki gumowe | 215,5 | mb |  |  |
| 45 | Tuleje ochronne PCV dla rur D=315mm | 11 | szt |  |  |
| 46 | Trójniki PCV 200 x 200 | 7 | szt |  |  |
| 47 | Trójniki PCV 315x200 | 6 | szt |  |  |
| 48 | Blok betonowy obudowa kaskady 0,4x0,4x1,0m | 8 | szt |  |  |
| 49 | Studzienka z kręgów żelbetowych klasy B-45 o średnicy 1200mm o głęb. 0-3m w gotowym wykopie z włazami klasy D-400 BEGU z zabezpieczeniem przed obrotem, z trzema ryglami Kręgi łączone na uszczelki gumowe. Pierścień odciążający żelbetowy D- 400 | 6 | kpl |  |  |
| 50 | Dopłata za każdy 1,0 mb powyżej 3,0 m | 13 | mb |  |  |
| 51 | Wykonanie włączenia do istniejących komór oczyszczalni rur 200mm | 2 | msc |  |  |
| 52 | Wykonanie włączenia do istniejących komór oczyszczalni rur 300mm | 2 | msc |  |  |
| 53 | Zaślepienie kanalizacji w ist. studni korkiem i betonem | 1 | msc |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Razem element III** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **IV.ROBOTY DEMONTAŻOWE** |  |  |  |  |
| 54 | Demontaż rur kanalizacyjnych kamionkowych  200mm sieci i przyłączy | 134,5 | mb |  |  |
| 55 | Demontaż studni betonowych 1200mm do głeb.3,0m głębokości 6,0 ; 5,5 ; 4,40 ; 2,36, z włazami i płytami żelbet. | 4 | kpl |  |  |
| 56 | Dodatek za każde 0,5 m głębokości studni | 15 | szt |  |  |
| 57 | Demontaż i montaż wpustów ulicznych na czas prowadzenia robót  | kpl | 3 |  |  |
| 58 | **Demontaż rur bet dn 200 od** wpustów na czas prowadzenia robót | mb | 15,0 |  |  |
| 59 | Montaż rur PCV d=200 SN 8 | mb | 15,0 |  |  |
| 60 | Montaż wpustów ulicznych – nowych w miejsce zdemontowanych | kpl | 3 |  |  |
| 61 | Wywiezienie samochodem samowyładowawczym rozebranych elementów betonowych i rurociągów z włazami na odl. 1,0 km  kręgi 1200mm 18,26 x 1445= 26385 kgdna studni 4x 460 =1840 kgwłazy żeliwne 4 x 112,0 = 448,0 kgrury kamionkowe 200mm 139,5 x 37 = 5161,0 | 33.834,0 | T |  |  |
| 62 | Dodatek za każde dalsze 0,50 km krotność 9 | 33.834,0 | T |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Razem element IV** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **V. PRÓBY SZCZELNOŚCI** |  |  |  |  |
| 63 | Wykonanie próby szczelności kanałów sanitarnych łącznie ze studniami 200 | 10 | mb |  |  |
| 64 | Wykonanie próby szczelności kanałów sanitarnych łącznie ze studniami 315 | 215,5 | mb |  |  |
| 65 | Inspekcja TV kamerami do kanałów, z analizą sieciz raportem z przeprowadzonej inspekcji oraz nagranie inspekcji na płycie DVD- Kanały sanitarne Ø 315 mm | 215,5 | mb |  |  |

 Wykonał :