**Przedmiar robót**

**Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej w Tuchowie – ul. Wróblewskiego, Jana III Sobieskiego i Głębokiej**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | Opis robót | **Jedn. miary** | Obmiar |

|  |
| --- |
| **1. Roboty ziemne** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010119-01-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kolei w terenie równinnym. | km | 0,92 |
| 2 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010126-01-050 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. | m2 | 115,00 |
| 3 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010217-01-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B. I. nr 8/96) | m3 | 400,00 |
| 4 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010212-06-060 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,4 m3,spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemiw hałdach. Grunt kat. IV (B. I. nr 8/96)W tym analogia rozbiórka istniejącego kanału betonowego dn300 wraz ze studniami | m3 | 1 500,00 |
| 5 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010307-01-060 | Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II. | m3 | 100,00 |
| 6 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010322-07-050 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV | m2 | 3 692,00 |
| 7 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNKRB 010213-01-060 | Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów i wykopów obiektowych spycharką 55 kW/75 km. Kategoria gruntu I-II analogia zasyp gruntem zageszczalnym | m3 | 1 500,00 |
| 8 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010119-04-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych inwentaryzacja powykonawcza analogia | km | 0,92 |

|  |
| --- |
| **2. Roboty montażowe** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 10608-02010-060 | Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki i obsypki z gotowego kruszywa - z piasku i żwiru | m3 | 450,00 |
| 10 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0408-03-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk. Kanalizacja deszczowa i sanitarna | m | 103,00 |
| 11 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0408-05-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk. Kanalizacja deszczowa | m | 14,80 |
| 12 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0408-06-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk. Kanalizacja deszczowa | m | 27,80 |
| 13 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0408-07-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm łączonych na wcisk. Kanalizacja sanitarna | m | 37,00 |
| 14 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 41312-060-040 | Kanały z rur żelbetowych wyrzymałość na sciskanie min. 150kN/m . Rurociągi z rur o śred. 800 mm łączonych na uszczelkę gumową. Brak możliwości bezpośredniego rozwiezienia rur na skraj wykopu. Kanalizacja deszczowa analogia | m | 490,00 |
| 15 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0109-07-040 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm | m | 155,00 |
| 16 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0109-01-040 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50-63 mm Analogia. Przepięcia przyłączy | m | 12,00 |
| 17 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0110-07-171 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm metodą zgrzewania czołowego | złącze | 20,00 |
| 18 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0112-03-020 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160-225 mm na luźny kołnierz) | szt | 20,00 |
| 19 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0701-04-172 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy nominalnej 250 mm Analogia | próba | 1,00 |
| 20 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0707-02-176 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250 mm | 200 m | 1,00 |
| 21 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-19W0102-01-040 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia | m | 1,00 |
| 22 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 5-100303-02-040 | Układanie rur ochronnych z Arota 110-160 | m | 20,00 |
| 23 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0513-01-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową | szt | 7,00 |
| 24 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0513-03-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową | szt | 13,00 |
| 25 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0513-03-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową | szt | 5,00 |
| 26 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0513-03-020 | Analogia studnia betonowa dwukomorowa S10 o średnicy wewnętrznej 3m | szt | 1,00 |
| 27 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 100201-060-060 | Analogia Elementy betonowe - w studni S10 | m3 | 1,00 |
| 28 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 41424-020-020 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 5,00 |
| 29 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  AW-040 | Analogia odwonienie liniowe d400, ruszt żeliwo szare szerokość 20cm na ławie betonowej | m | 25,50 |
| 30 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 41117-010-090 | Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych, odwadniak o średnicy 100 mm | kpl | 5,00 |
| 31 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-18W0704-03-172 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD | próba | 4,00 |
| 32 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  AW-040 | Kalkulacja indywidualna - kamerowanie przed przystąpieniem do robót oraz po wykaniu robót 2x750m | m | 1 500,00 |
| 33 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 41203-020-040 | Analogia Przeciski o długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 800 mm z materiałem PKP. Rura żelbetowa przeciskowa o wytrzymałości na ściskanie 1,651MN | m | 35,00 |
| 34 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 41203-020-040 | Analogia Przeciski o długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 1100 mm droga powiatowa | m | 40,00 |
| 35 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 41209-020-040 | Analogia Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej dn800 mm prowadzonych w rurach ochronnych | m | 40,00 |
| 36 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 100407-010-050 | Analogia umocnienie wlotu i wylotu płytami ażurowymi na geowłókninie kołkowane płyta gr. 10cm. | m2 | 20,00 |
| 37 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-111607-09-020 | Analogia Wylot prefabrykowany dn800 wg KPED z klapą zwrotną | szt | 1,00 |
| 38 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR Wacetob 10605-010-020 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m | szt | 40,00 |

|  |
| --- |
| **3. Roboty odtworzeniowe** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 39 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010119-01-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kolei w terenie równinnym. | km | 0,17 |
| 40 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNCK 17011409-05-040 | Rozbiórka krawężników drogowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 330,00 |
| 41 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNCK 17011407-03-050 | Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych grubości do 7 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 208,00 |
| 42 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNCK 17011409-04-040 | Rozbiórka obrzeży na podsypce piaskowej | m | 140,00 |
| 43 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 50721-010-040 | Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych | m | 254,00 |
| 44 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNCK 17011401-03-050 | Analogia Mechaniczna rozbiórka nawierzchni | m2 | 254,00 |
| 45 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNCK 17011401-03-050 | Analogia Mechaniczna rozbiórka podbudowy | m2 | 254,00 |
| 46 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010202-03-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do1km. Kategoria gruntu IV (B. I. nr 8/96)Miejsce wskazane przez inwestora | m3 | 120,00 |
| 47 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-310114-05-050 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm | m2 | 254,00 |
| 48 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 60308-020-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t | m2 | 254,00 |
| 49 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNNR 60308-03010-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t | m2 | 1 200,00 |
| 50 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  AW-050 | Geosiatka z włókien szklanow-węglowych | m2 | 300,00 |
| 51 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-310511-03-050 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) | m2 | 208,00 |
| 52 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010505-02-050 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV. | m2 | 400,00 |
| 53 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-010510-01-050 | Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m2 | 400,00 |
| 54 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-310403-03-040 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 330,00 |
| 55 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-310402-04-060 | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki | m3 | 25,00 |
| 56 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-310407-05-040 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 140,00 |
| 57 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  KNR 2-310706-01-050 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie | m2 | 20,00 |
| 58 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  AW-020 | Regulacja studzienek | szt | 10,00 |

|  |
| --- |
| **4. Przeniesienie budynku** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 59 | **wg nakładów**  **rzeczowych**  AW-020 | Analogia Rozbiórka i przeniesienie obiektu | szt | 1,00 |