**Przedmiar robót**

**„Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowa Wieś, gmina Skała” z przebudową (budową) przelewu burzowego oraz budową zbiornika retencyjnego i odcinka kanału sanitarnego”.**

**Etap I.2a**

**Budowa odcinka kanału sanitarnego**

Dz.ew. 1290/1 obręb Skała; 40/18; 213/1; 213/2, 213/4, 213/6, 213/7, 213/9, 213/10, 213/12, 40/10, 40/21 obręb Nowa Wieś, jednostka ewidencyjna Skała

**Podstawa opracowania**: KNNR 1, KNNR 6, KNR 4-04, AW-analiza własna, KNR 2-01, KNR 2-21, KNNR 4, KNR 2-28, SEK 6-01, KNR 4-05

**Waluta:** PLN

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

|  |
| --- |
| **1. roboty rozbiórkowe** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *SEK 6-010103-0401-050* | *Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.4 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.10-15t*  *krotność= 1,00* | *m2* | *30,00* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *SEK 6-010106-04-040* | *Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm*  *krotność= 1,50* | *m* | *10,00* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60802-040-050* | *Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm*  *krotność= 2,00* | *m2* | *7,00* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60802-020-050* | *Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia w tym poboczy*  *krotność= 1,00* | *m2* | *30,00* |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60801-020-050* | *Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa*  *krotność= 1,00* | *m2* | *5,00* |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-050409-0101-090* | *Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-041103-04-060* | *Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km*  *krotność= 1,00* | *m3* | *5,00* |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-041103-05-060* | *Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km*  *krotność= 19,00* | *m3* | *5,00* |

|  |
| --- |
| **2. roboty ziemne** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10111-010-090* | *Roboty pomiarowe , analogia*  *krotność= 1,00* | *kpl* | *1,00* |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10113-010-050* | *Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *475,00* |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10113-020-050* | *Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy*  *krotność= 1,00* | *m2* | *475,00* |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-010218-03-060* | *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)*  *krotność= 1,00* | *m3* | *687,93* |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10307-020-060* | *Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV*  *krotność= 1,00* | *m3* | *76,43* |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10201-060-060* | *Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV*  *krotność= 1,00* | *m3* | *395,74* |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10208-020-060* | *Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV*  *krotność= 4,00* | *m3* | *385,74* |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-010322-02-050* | *Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV*  *krotność= 1,00* | *m2* | *2 081,10* |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-010230-02-060* | *Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)*  *krotność= 1,00* | *m3* | *764,37* |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10504-010-060* | *Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.*  *krotność= 1,00* | *m3* | *95,00* |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10503-030-050* | *Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni gruntu. Grunt kategorii I-III*  *krotność= 1,00* | *m2* | *475,00* |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-210401-05-050* | *Wykonanie trawników z nawożeniem. Grunt kat.III*  *krotność= 1,00* | *m2* | *475,00* |

|  |
| --- |
| **3. podsypki i obsypki** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41411-020-060* | *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm, analogia*  *krotność= 1,00* | *m3* | *79,50* |
| *22* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41411-040-060* | *Podkłady z ubitych materiałów sypkich: obsypka rury piaskiem, analogia*  *krotność= 1,00* | *m3* | *311,24* |

|  |
| --- |
| **4. roboty montażowe** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *23* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41308-050-040* | *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk*  *krotność= 1,00* | *m* | *413,60* |
| *24* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41308-060-040* | *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm,łączone na wcisk*  *krotność= 1,00* | *m* | *38,70* |
| *25* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41321-060-020* | *Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 400 mm łączone na wcisk - zaślepka*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *26* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-280409-01-020* | *Studzienki kanalizacyjne betonowe o średnicy wewnętrznej 1000 mm*  *krotność= 1,00* | *szt* | *17,00* |
| *27* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41009-090-040* | *Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 200 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *2,00* |
| *28* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41011-09010-171* | *Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 200 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego)*  *krotność= 1,00* | *złącze* | *2,00* |
| *29* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41009-170-040* | *Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 500 mm*  *krotność= 1,00* | *m* | *6,00* |
| *30* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 41610-050-172* | *Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 400 mm*  *krotność= 1,00* | *próba* | *4,00* |
| *31* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *-040* | *Inspekcja telewizyjna CCTV kanałów kołowych*  *krotność= 1,00* | *m* | *452,30* |

|  |
| --- |
| **5. odtworzenia** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *32* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-analiza własna* | *Zakup pospółki do nawierzchni drogowych*  *krotność= 1,00* | *m3* | *5,00* |
| *33* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 10214-010-060* | *Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II*  *krotność= 1,00* | *m3* | *5,00* |
| *34* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60204-020-050* | *Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *20,00* |
| *35* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60204-050-050* | *Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *20,00* |
| *36* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60204-030-050* | *Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwałowaniu 20 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *10,00* |
| *37* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60204-060-050* | *Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm-pobocza*  *krotność= 1,00* | *m2* | *10,00* |
| *38* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-020-050* | *Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *5,00* |
| *39* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60113-060-050* | *Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm*  *krotność= 1,00* | *m2* | *5,00* |
| *40* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60308-020-050* | *Nawierzchnie z mieszanek asfaltobetonowych,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5 t*  *krotność= 1,00* | *m2* | *7,00* |
| *41* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 60309-010-050* | *Nawierzchnie z mieszanek asfaltobetonowych,warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5t*  *krotność= 1,00* | *m2* | *30,00* |