

## Wykonanie chodnika w m. Biskupice Zabaryczne - KANALIZACJA DESZCZOWA

Data : 2017-08.

Str: 1

| Lp. | Podstawa | kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. | miary |
|-----|----------|---------------------------|-------|-------|-------|
|-----|----------|---------------------------|-------|-------|-------|

### 1 Roboty przygotowawcze

- 1 KNNR 001-0111-01-00 MRRiB 0,242,70 km  
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym  
242,70 mb  
SST D-03.02.01

### 2 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne

- 2 KNNR 001-0202-07-20 MRRiB 252,41 m3  
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 10-15 t/ - wykop pod kanalizację deszczową  
242,70 x1,30 x 0,8 = 252,41 m3  
SST D-03.02.01

- 3 KNNR 001-0208-02-20 MRRiB 252,41 m3  
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t  
252,41 m3  
Krotność=4  
SST D-03.02.01

- 4 KNR 201-0313-01-00 WACETOB Warszawa 776,64 m2  
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami z płyt wykopowych wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II  
242,70 x1,60 x 2 = 776,64  
SST D-03.02.01

- 5 KNNR 001-0318-03-00 MRRiB 157,75 m3  
Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III  
242,70 x1,30x0,50 = 157,75 m3  
SST D-03.02.01

6. Dostarczenie piasku na nasypy 157,75 m3  
SST D-03.02.01

- 7 KNNR 001-0408-02-00 MRRiB 15,080 m3  
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III  
15,08 m3  
SST D-03.02.01

- 8 KNR 218-0501-03-00 315,51 m2  
Kanały rurowe – podłoże z materiałów sypkich grubość warstwy 20 cm  
242,70 x 1,30 = 315,51 m2  
SST D-03.02.01

## Wykonanie chodnika w m. Biskupice Zabaryczne - KANALIZACJA DESZCZOWA

Data : 2017-08

Str: 2

| Lp. | Podstawa                            | kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                      | Ilość | Jedn. | miary |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 9   | KNR 218-0511-04-00 WACETOB Warszawa | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm - obsypka kanału<br>242,70 x 1,30x0,25 = 78,88 m3<br>SST D-03.02.01 |       | 78,88 | m3    |

### 3 Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                  |  |        |     |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-----|
| 10 | KNR 218-0408-06-00 WACETOB Warszawa | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U klasy S SDR-34 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm<br>SST D-03.02.01                                                |  | 242,70 | m   |
| 11 | KNR 218-0422-06-00 WACETOB Warszawa | Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - montaż trójnika 90stopni 400/200<br>SST D-03.02.01 |  | 12,00  | szt |
| 12 | KNR 218-0422-03-00 WACETOB Warszawa | Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm<br>SST D-03.02.01                                    |  | 12,000 | szt |
| 13 | KNNR 004-1417-02-00 MRRiB           | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną B125 /kinieta z PE/<br>SST D-03.02.01                                           |  | 6,000  | szt |

### 4 Wpusty uliczne i przykanaliki

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                   |  |       |     |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----|
| 14 | KNNR 001-0209-03-00 MRRiB | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/<br>1,50x1,30 x 21,15+1,50x1,50x1,50x6 = 61,49 m3<br>SST D-03.02.01                             |  | 61,49 | m3  |
| 15 | KNNR 004-1424-02-00 MRRiB | Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu<br>SST D-03.02.01                                                                                           |  | 7,000 | szt |
| 16 | KNNR 004-1308-03-00 MRRiB | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm<br>7 x 1,8 mb<br>SST D-03.02.01                                                                    |  | 12,60 | m   |
| 17 | KNNR 001-0311-01-00 MRRiB | Ręczne formowanie nasypów warstwami grub. do 30 cm, z wyk. koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyladowczymi, w gruncie: kat. I-II - zasypywanie wykopów<br>61,49 m3<br>SST D-03.02.01 |  | 61,49 | m3  |

