

SKRÓCONA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys dotyczy budowy systemu odwodnienia projektowanego układu drogowego – kanalizacji deszczowej w ul. Niemcewicza, Małachowskiego, Czartoryskiego, Dekerta w m. Brzeziny

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

- **Budowę systemu odwadniającego**

- budowę kanału deszczowego w ul. Niemcewicza na odcinku od ul. Waryńskiego do ul. Małachowskiego o średnicy \varnothing 300 PVC o długości **L=64,50**
- budowę kanału deszczowego w ul. Niemcewicza na odcinku od ul. Waryńskiego do ul. Małachowskiego o średnicy \varnothing 250 PVC o długości **L=110,60**
- budowę kanału deszczowego w ul. Małachowskiego i Dekerta o średnicy \varnothing 200 PVC i łącznej długości L = 120,00
- budowę 9 szt. wpustów deszczowych bet z przykanalikami \varnothing 200 PVC o łącznej długości L = 42,00
- studzienki rewizyjnych PVC o średnicy \varnothing 400 szt. 8
- budowę 1 szt. studzienki rewizyjnej betonowej \varnothing 1200
- budowę 1 szt. studzienki rewizyjnej betonowej \varnothing 1200 z osadnikiem

- **Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy.**

- **Próby szczelności kanałów rurowych.**

- **Roboty ziemne**

- ręczne wydobycie urobku w gruntach kl. III , IV $V=81,81 \text{ m}^3$,
- mechaniczne wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych szalowanych w gr. kl. III , IV $V= 738,0\text{m}^3$,
- wykonanie podsypki 20cm i obsypki ,
- warstwa filtracyjna gr. 0,5m z kruszywa,
- mechaniczne zasypanie wykopów z zagęszczeniem $V=538,8 \text{ m}^3$.

Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 5km.

- **Odtworzenie nawierzchni na dł. 15,5 m -warstwy jak dla nawierzchni drogi KR3**

- krawężników $L = 315,0\text{m}^2$,
- asfaltowej warstwy ścieralnej gr.5,0 cm (szer.3,1m) $F = 420,0 \text{ m}^2$,
- warstwy wiążącej gr.6,0 cm (szer. 2,6m) $F = 420,0 \text{ m}^2$,
- podbudowy zasadniczej z kruszywa gr.7,0 cm (szer. 2,1m) $F = 420,0 \text{ m}^2$,
- podbudowy pomocniczej z kruszywa gr.20,0 cm (szer. 1,6m) $F = 420,0 \text{ m}^2$,
- warstwy odsączającej gr. 15 cm (szer. 1,1m) $F = 197,0\text{m}^2$.

Zakładki każdej warstwy drogi po 25 cm z każdej strony.

Wywóz gruzu na wysypisko do 5,0km.