

KALKULACJA KOSZTÓW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**WATER SERVICE Mariusz Wiewiórski,
43-100 Tychy, ul. Zgrzebnioka 8/33**

INWESTOR:

WAŁBRZYSKA
SPECJALNA
STREFA
EKONOMICZNA



**Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna „INVEST-PARK” sp. z o.o.
ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych**

NAZWA OPRACOWANIA:

**Odwodnienie terenu kompleksu nr 1 i nr 2 o łącznej powierzchni ok. 23 ha
zlokalizowanego na obszarze objętym granicami WSSE „INVEST-PARK” podstrefa
Września”**

LOKALIZACJA:

**Miejscowość: Września
Powiat : Wrzesiński,
Województwo: Wielkopolskie**

	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Wykonał: mgr inż. Mariusz WIEWIÓRSKI	SANITARNA	SLK/5796/PWOS/14	
DATA OPRACOWANIA:	Sierpień 2018		

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

Lp.	Nazwa	Nr strony
1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości dokumentacji	2
3	Założenia do wyceny	3
4	Rysunek poglądowy	4
5	Kalkulacja kosztów - ETAP I - kompleks nr 1 (Północny)	5-7
6	Kalkulacja kosztów - ETAP I - kompleks nr 2 (Południowy)	8-10

ZAŁOŻENIA OGÓLNE DLA WYMIAROWANIA ODWODNIENIA KOMPLEKSU NR 1 I NR 2

1. Przyjęto powierzchnię zlewni równą 23ha,
2. Przyjęto średnioroczną wysokość opadu dla miejscowości Września H=550mm
3. Przyjęto prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu nawalnego p-10%,C=10lat
4. Przyjęto czas trwania deszczu miarodajnego - tm=15min
5. Przyjęto średni współczynnik spływu dla całości $\varphi=0,7$
6. Przyjęto max. przepustowość kolektorów I i II po 300dm³/s
7. Przyjęto, że każdy z Inwestorów będzie retencjonować wodę na własnym terenie,

ETAP I - ODWODNIENIE KOMPLEKSU NR 1 we Wrześni

ZAKRES :

- Budowa kolektora kanalizacji deszczowej Ø500, L=500m,
- wykonanie przewiertu rurą Ø500, L=50m pod drogą gminną,
- wykonanie wylotu kanalizacji do rowu.

Założenia do wyceny

1. Przyjęto odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej z wylotem do rowu
2. Przyjęto długość głównego kanału kanalizacji deszczowej Fi500mm o długości L=500m metodą wykopu
3. Przyjęto długość głównego kanału kanalizacji deszczowej Fi500mm o długości L=50m metodą przewiertu
4. Przyjęto średnią głębokość wykopu H=3,0m
5. Przyjęto szerokość wykopu B=2,2m
6. Przyjęto materiał na główny kanał z rur PVC SN8 dla metody wykopowej
7. Przyjęto materiał na główny kanał z rur żelbetowych dla metody przewiertu
8. Przyjęto studnie betonowe DN1200
9. Przyjęto budowę osadnika wirowego, dwukomorowego przed wylotem do rowu
10. Przyjęto budowę wylotu DN500 do rowu z prefabrykatu betonowego z klapą zwrotną
11. Przyjęto wykonanie przewiertu DN500 pod drogą gminną o długości L=50,0m

ETAP II - ODWODNIENIE KOMPLEKSU NR 2 (południowego) we Wrześni

ZAKRES

- Budowa kolektora kanalizacji deszczowej Ø500, L=270m

Założenia do wyceny

1. Przyjęto odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej z włączeniem do studni na kolektorze wykonanym w etapie I
2. Przyjęto długość głównego kanału kanalizacji deszczowej Fi500mm o długości L=270m wykonywanego metodą wykopu
3. Przyjęto średnią głębokość wykopu H=3,0m
4. Przyjęto szerokość wykopu B=2,2m
5. Przyjęto materiał na główny kanał z rur PVC SN8 i studnie betonowe

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ETAP I - ODWODNIENIE KOMPLEKSU NR 1 we Wrześni

Założenia do wyceny

1. Przyjęto odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej z wylotem do rowu
2. Przyjęto długość głównego kanału kanalizacji deszczowej Φ 500mm o długości L=500m metodą wykopu
3. Przyjęto długość głównego kanału kanalizacji deszczowej Φ 500mm o długości L=50m metodą przewiertu
4. Przyjęto średnią głębokość wykopu H=3,0m
5. Przyjęto szerokość wykopu B=2,2m
6. Przyjęto materiał na główny kanał z rur PVC SN8 łączonych na uszczelkę dla metody wykopowej
7. Przyjęto materiał na główny kanał z rur żelbetowych dla metody przewiertu
8. Przyjęto studnie betonowe DN1200
9. Przyjęto budowę osadnika wirowego 2-komorowego przed wylotem
10. Przyjęto budowę wylotu DN500 do rowu z prefabrykatu betonowego z klapą zwrotną

ETAP II - ODWODNIENIE KOMPLEKSU NR 2 (południowego) we Wrześni

Założenia do wyceny

1. Przyjęto odwodnienie za pomocą kanalizacji deszczowej z włączeniem do studni przed zbiornikiem retencyjnym
2. Przyjęto długość głównego kanału kanalizacji deszczowej $\Phi 1500\text{mm}$ o długości $L=270\text{m}$ metodą wykopu
3. Przyjęto średnią głębokość wykopu $H=3,0\text{m}$
4. Przyjęto szerokość wykopu $B=2,2\text{m}$
5. Przyjęto materiał na główny kanał z rur PVC SN8 dla metody wykopowej i studnie betonowe