

PROGRAM DOTACYJNY ZŁAP DESZCZ



SZACUNKOWA-UPROSZCZONA WYCENA PRZYKŁADOWYCH ROZWIĄZAŃ

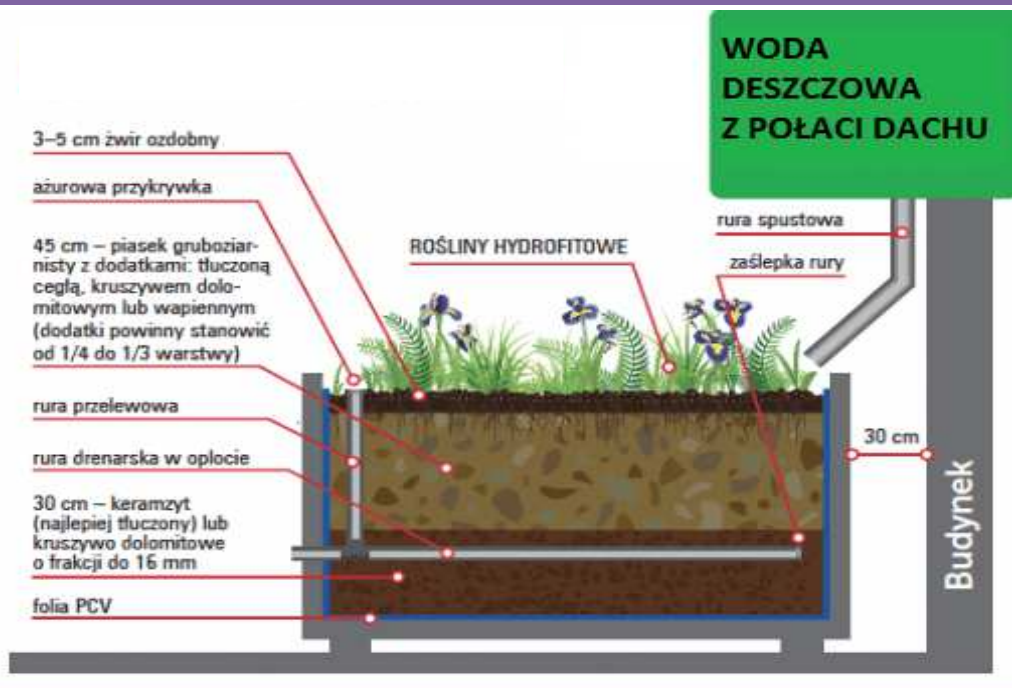
22 lipca 2019 r.

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
BIURO WODY I ENERGII

Wycena ma charakter szacunkowy. Sporządzona jest dla określenia wartości prac budowlanych dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Niniejsza wycena obejmuje swoim zakresem jedynie wykonanie konkretnego systemu zagospodarowania wód opadowych. Ilości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Wycenę należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną dla konkretnej inwestycji.

UWAGA: Przed zamówieniem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji. Oszacowania cen dokonano na podstawie średnich ceny rynkowych. Stawka robocizny i narzuty przyjęte zostały średnie krajowe. Podane ceny i zakres wyceny mają charakter orientacyjny i mogą ulegać wahaniom w zależności od dokonane go przez Państwa wyboru dostawcy materiałów, wykonawcy robót czy sposobu organizacji budowy. Zaleca się, aby korzystając z niniejszego opracowania dokonywać weryfikacji cen na swoim lokalnym rynku.

OGRÓD DESZCZOWY W POJEMNIKU



Przyjęto: **Donica betonowa kwadratowa 100x100 x wysokość 60 cm**

Lp.	Nazwa pozycji	Jednostka	Ilość	Stawka jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
DOSTOSOWANIE TERENU					
1	Wykopy	m ³	0,80	200,00	160,00
2	Geowłóknina filtracyjna PES 150	m ²	3,00	2,40	7,20
3	Nasyp tłuczeń/żwir	m ³	0,60	88,00	52,80
4	Piasek średni	m ³	0,10	45,00	4,50
5	Płyta typu JOMB 100x50x12	szt.	2,00	50,00	100,00
OGRÓD DESZCZOWY					
6	Donica betonowa 200x100x60	szt.	1,00	2 266,00	2 266,00
7	Rury + części hydrauliczne + folia	kpl	1,00	80,00	80,00
8	Warstwy podłoża	kpl	1,00	75,00	75,00
9	Sadzonki roślin	szt.	10,00	6,00	60,00

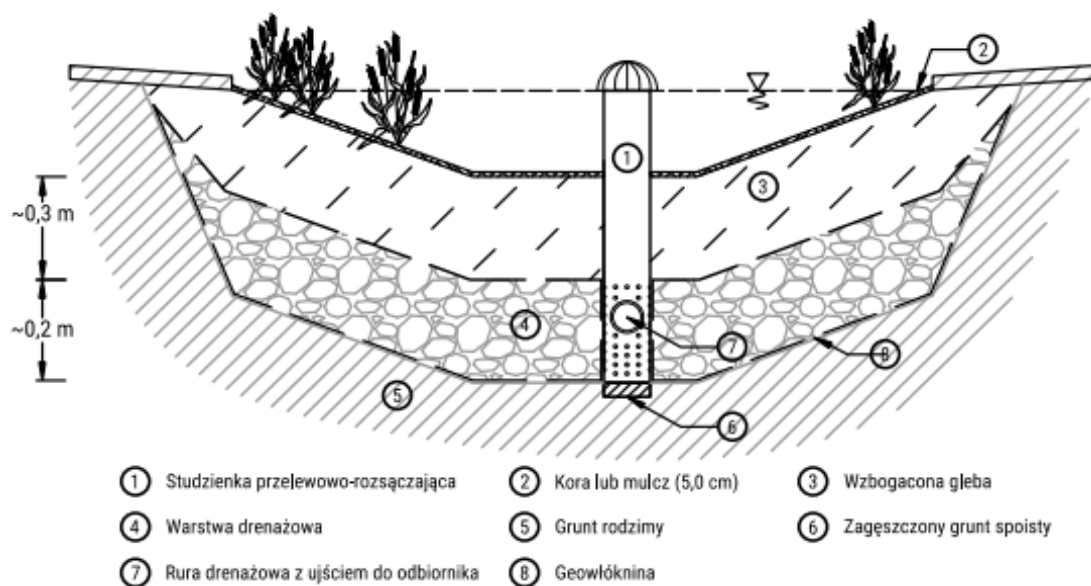
SUMA bez podatku VAT

2 805,50

SUMA z podatkiem VAT

3 450,77

OGRÓD DESZCZOWY W GRUNCIE



Przyjęto: 2 m X 2 m, głębokość 1 m

Lp.	Nazwa pozycji	Jednostka	Ilość	Stawka jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1	Wykopy	m ³	4,50	200,00	900,00
2	Rury + części hydrauliczne + folia	szt.	1,00	110,00	110,00
3	Warstwy podłoża + żwr ozdobny	m ³	4,00	250,00	1 000,00
4	Nasadzenia	szt.	60,00	15,00	900,00

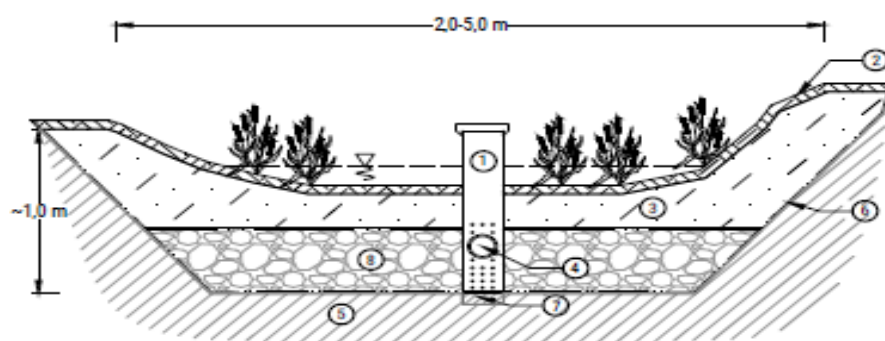
SUMA bez podatku VAT

2 910,00

SUMA z podatkiem VAT

3 579,30

NIECKA RETENCYJNA



Rys. | Przekrój przez przykładowy zbiornik infiltracyjny

- | | | |
|---|--------------------------------|--------------------|
| 1 Studzienka przelewowo-rozszczająca | 2 Derr | 3 Wzbogacona gleba |
| 4 Rura drenażowa z uściem do odbiornika | 5 Grunt rodzimy przepuszczalny | 6 Geowłóknina |
| 7 Zagęszczony grunt spoisty | 8 Warstwa filtracyjna | |

Przyjęto: szerokość 5,0 m, głębokość 1,0 m, długość 1 mb

Lp.	Nazwa pozycji	Jednostka	Ilość	Stawka jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1	Wykopy	m ³	5,00	200,00	1 000,00
2	Pospółka zagęszczona pod studzinkę	m ³	0,02	55,00	1,10
3	Studzienka drenarska Ø 40x100 Pokrywa przelewowa	szt.	1,00	516,00	516,00
4	Rura filtracyjna PCV 80 mm	mb	1,00	13,90	13,90
5	Geowłóknina filtracyjna PES 150	m ²	5,00	2,40	12,00
6	Nasyp tłuczeń/żwir	m ³	0,90	69,00	62,10
7	Nasyp ziemia urodzajna	m ³	1,30	58,00	75,40
8	Trawa z rolki	m ²	6,00	25,00	150,00
9	Nasadzenia krzewy	szt.	6,00	5,00	30,00

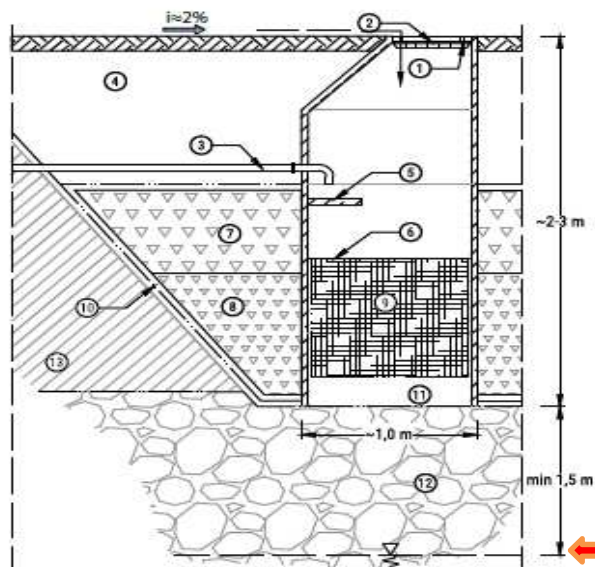
SUMA bez podatku VAT

1 860,50

SUMA z podatkiem VAT

2 288,42

STUDNIA CHŁONNA KRĘGI BETONOWE



Rys. | Przekrój studni chłonnej z elementów prefabrykowanych

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| 1 Łapacz zanieczyszczeń | 2 Pokrywa z otworami dopływowymi | 3 Dopływ podziemny |
| 4 Zasyпка | 5 Płyta odporowa | 6 Pierścień utrzymujący worek filtracyjny |
| 7 Żwir filtracyjny 30/50 mm | 8 Żwir filtracyjny 8/32 mm | 9 Worek filtracyjny z geowłókniny |
| 10 Geowłóknina | 11 Warstwa piasku | 12 Warstwa filtracyjna |
| 13 Grunt rodzimny | | |

Uwaga:
poziom wód gruntowych
min. 1,5 m od dolnej
krawędzi studni

Przyjęto gł. studni 2,6 m

Lp.	Nazwa pozycji	Jednostka	Ilość	Stawka jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1	Wykopy	m ³	75,00	200,00	15 000,00
2	Warstwa filtracyjna Żwir płukany 16-32 mm	m ³	6,00	85,00	510,00
3	Geowłóknina filtracyjna PES 150	m ²	45,00	2,40	108,00
4	Krąg żelbetowy DN 1000 bez stopnia. Perforowany	szt	1,00	600,00	600,00
5	Krąg żelbetowy DN 1000 stopień	szt	1,00	630,00	630,00
6	Zwężka betonowa DN 1000/600	szt	1,00	300,00	300,00
7	Łapacz zanieczyszczeń	szt	1,00	300,00	300,00
8	Wpust żeliwny do urządzenia zrzutowego	szt.	1,00	726,00	726,00

9	Pospółka zagęszczona gr. 20 cm	m ³	3,80	55,00	209,00
10	Worek filtracyjny z geowłókniny. Żwir płukany 16-32 mm	szt	1,00	110,00	110,00
11	Płyta odporowa	szt	1,00	140,00	140,00
12	Rura kanalizacyjna PCV 160	szt.	1,00	50,00	50,00
13	Zasyp. Żwir płukany do drenażu 8 -16 mm	m ³	10,00	88,00	880,00
14	Zasyp. Żwir płukany do drenażu 16 - 32 mm	m ³	25,00	88,00	2 200,00
15	Zasyp. Grunt rodzimy	m ³	33,00	30,00	990,00
16	Trawa z rolki	m ²	45,00	41,00	1 845,00

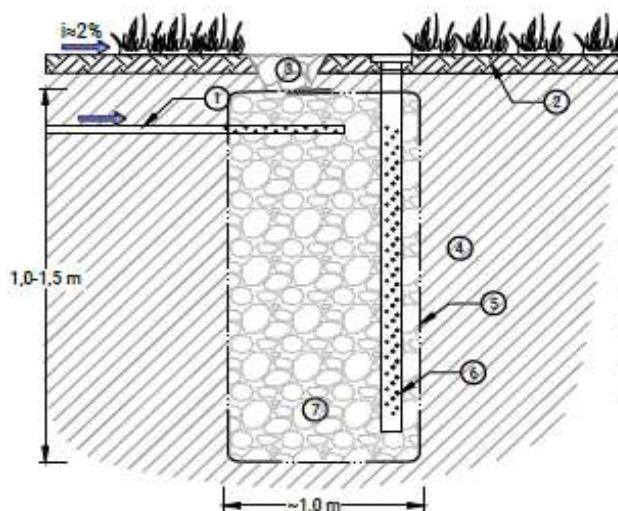
SUMA bez podatku VAT

24 598,00

SUMA z podatkiem VAT

30 255,54

STUDNIA CHŁONNA Z MATERIAŁU FILTRACYJNEGO



Rys. | Schemat prostej studni chłonnej

- | | | |
|---------------------------------|------------------|---|
| 1 Dopływ podziemny | 2 Humus (~20 cm) | 3 Materiał filtracyjny umożliwiający dopływ wód wraz ze spływem powierzchniowym |
| 4 Grunt rodzimy, przepuszczalny | 5 Geowłóknina | 6 Studzienka kontrolna |
| 7 Materiał filtracyjny | | |

Przyjęto gł. 1,5 m

Lp.	Nazwa pozycji	Jednostka	Ilość	Stawka jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1	Wykopy	m ³	2,50	200,00	500,00
2	Studzienka drenarska Pipelife Ø 40x100 Pokrywa kontrolna	szt.	1,00	300,00	300,00
3	Geowłóknina filtracyjna PES 150	m ²	7,00	2,40	16,80
4	Rura kanalizacyjna częściowo perforowana PCV 160	szt.	1,00	46,00	46,00
5	Nasyp - zasypka grunt rodzimy	m ³	0,2	88,00	17,60
6	Trawa z rolki	m ²	1,50	41,00	61,50

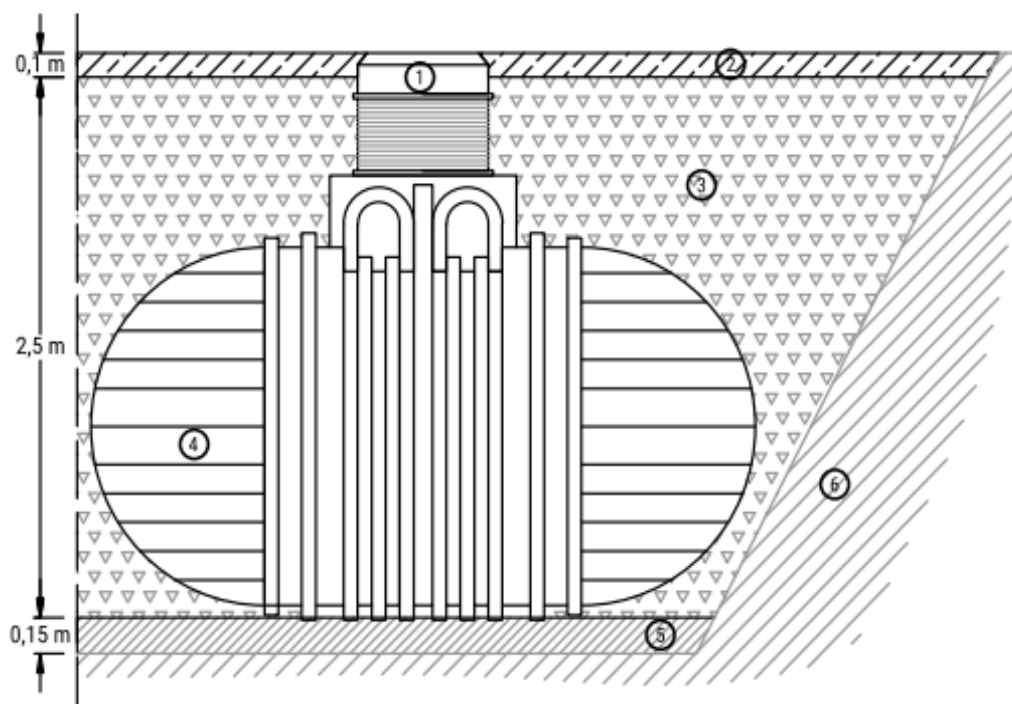
SUMA bez podatku VAT

941,90

SUMA z podatkiem VAT

1 158,54

PODZIEMNY ZBIORNIK RETENCYJNY 6 500 l



Zestaw zawiera:

1. Szyb z nakładką teleskopową, pokrywa dwuścienna PE z zamknięciem, sito wlewowe;
2. Nawierzchnia;
3. Żwir o granulacji 8-16 mm;
4. Zbiornik retencyjny
5. Zagęszczone podłoże
6. Grunt rodzimy

Dodatkowa opcja:

1. Pompa zatapialna ze zintegrowanym włącznikiem automatycznym,
2. Skrzynka ogrodową z podwójnym przyłączem dla węży ogrodowych;
3. Wąż zasilający 1" - 10 m.

Cena zestawu 10 500 zł

Cena robocizny + materiał (pompa, skrzynka, rury, kształtki PCV) 3 000 zł

Łącznie (brutto) 13 800 zł.

NAZIEMNY ZBIORNIK RETENCYJNY



Zestaw zawiera:

Ozdobny pojemnik na deszczówkę z kranikiem + zestaw akcesoriów przyłączeniowych

Cena zbiornika 515 zł. Cena akcesoriów przyłączeniowych 56 zł

Łącznie (brutto) 571 zł.