

## **Kosztorys ofertowy z przedmiarem**

Obiekt	Utwardzenie i odwodnienie terenu przy budynku sali sportowej przy Zespole Szkół nr 1 we Wrześni
Kod CPV	45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
Lokalizacja	Inwestycje drogowe Gminy Września
Inwestor	Gmina Września 62-300 Września ul. Ratuszowa 1

**Przedmiar**

Utwardzenie i odwodnienie terenu przy budynku sali sportowej przy Zespole Szkół nr 1 we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Etap 1 - 1</b>		
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej  7*2+28+24	m	66
		razem	m	66
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  kostka do ponownego wykorzystania 20+46	m2	66
		razem	m2	66
3	D-01.02.04	Rozbiórka ręczna podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm  kostka do ponownego wykorzystania 20+46	m2	66
		razem	m2	66
		<b>Roboty ziemne</b>		
4	D-02.03.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV z wywozem urobku na odległość wg wykonawcy.  pod chodnikami 184 pod ściekiem 73,2*0,2 pod obrzeżem 195*0,2 pod odwodnieniem liniowym V150 0,485*3+0,465*1 pod opaską z grys granitowego 51,5	m2 m2 m2 m2 m2	184 14,64 39 1,92 51,5
		razem	m2	291,06
5	D-02.03.01	Koryta na całej szerokości w gruncie kategorii I-II - za dalsze 25cm ponad 20cm z wywozem urobku na odległość wg wykonawcy.  pod opaską z grys granitowego 51,5 pod chodnikami 184 pod ściekiem 73,2*0,2	m2 m2 m2	51,5 184 14,64
		razem	m2	250,14
6	D-02.01.01	Wykopy z transportem urobku na odległość wg wykonawcy  pod skrzynki odpływowe odwodnienia liniowego V150 3*1,0*0,61 pod rurociągi z rur PCV-U śr 200mm 41,2*1,0*1,0 pod studzienki z rur karbowanych PP śr 600mm 6*1,2*1,0*1,0	m3 m3 m3	1,83 41,2 7,2
		razem	m3	50,23
		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
7	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa  pod skrzynki odpływowe odwodnienia liniowego V150 3*1,0*0,2 pod studzienki z rur karbowanych PP śr 600mm 6*0,6*0,6	m2 m2	0,6 2,16
		razem	m2	2,76
8	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym  91/1000	km	0,091
		razem	km	0,091
9	D-03.02.01a	Regulacja istniejących studzienek uziemnienia	szt	3
10	D-03.02.01	Studzienki niewłazowe wraz z kinetą z PP z króćcami o kątach dostosowanych do projektowanej kanalizacji, o głębokości do 2m - rura trzonowa karbowana 600mm, zwieńczenie teleskopowe z włazem żeliwnym na żelbetowym pierścieniu odcciążającym.	szt	6
11		Ława betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe  3,0*(0,485*0,1+0,15*0,05*0,5*2)+1,0*(0,335*0,22+0,15*0,05*0,5)	m3	0,245
		razem	m3	0,245
12	KD	Odwodnienie liniowe typu V150 z żeliwnym rusztem gęstożebrowym przejazdowym typu ciężkiego klasy D400 z zabezpieczeniem przed kradzieżą na ławie z betonu C12/15 (B-15)	m	4
13	KD	Odwodnienie liniowe typu V150 z żeliwnym rusztem gęstożebrowym przejazdowym typu ciężkiego klasy D400 z zabezpieczeniem przed kradzieżą na ławie z betonu C12/15 (B-15) - skrzynka odpływowa z koszem osadczym.	szt	3
14	D-03.02.01	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm, z wykonaniem wykopu i zasypaniem  7,5+3,9+12+5,4+11,2+0,6 10+6,5	m m	40,6 16,5
		razem	m	57,1
		<b>Nawierzchnie</b>		
15	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 17cm		

**Przedmiar**

Utwardzenie i odwodnienie terenu przy budynku sali sportowej przy Zespole Szkół nr 1 we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pod opaską z grys granitowego 51,5	m2	51,5
		pod chodnikami 184	m2	184
		razem	m2	235,5
16	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, na dalsze 13cm grubości		
		pod opaską z grys granitowego 51,5	m2	51,5
		razem	m2	51,5
17	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa		
		pod chodnikami 184	m2	184
		pod ściekiem 73,2*0,2	m2	14,64
		razem	m2	198,64
18	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża		
		obrzeża 195*(0,13*0,1+0,25*0,1)	m3	7,41
		palisada 10*(0,1*0,32+0,1*0,2*2)	m3	0,72
		razem	m3	8,13
19	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	195
20	D-08.03.01	Palisada betonowa 18x12cm wys. 80cm	m	3
21	D-08.03.01	Palisada betonowa 18x12cm wys. 60cm	m	3,5
22	D-08.03.01	Palisada betonowa 18x12cm wys. 40cm	m	3,5
23	D-04.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie		
		pod opaską z grys granitowego 51,5	m2	51,5
		razem	m2	51,5
24	D-04.02.01	Opaska przepuszczalna z grys granitowego 4/16mm, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
		pod opaską z grys granitowego 51,5	m2	51,5
		razem	m2	51,5
25	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową.		
		184	m2	184
		razem	m2	184
26	D-08.05.06a	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z dwóch rzędów kostki betonowej układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m	73,2
27		Ogrodzenia segmentowe rurowe U-12a z pionowymi szczelinami o wys. 1,2m i długości segmentu 2m, ogrodzenia segmentowe powinny być skrócone ze sobą za pomocą dwóch śrub - każdy segment	m	6
		<b>Dokumentacja powykonawcza, zieleń</b>		
28		Dokumentacja powykonawcza	szt	1
29	D-09.01.02	Profilowanie terenu		
		pod trawę z roli 120	m2	120
		pod obsianie trawą 40	m2	40
		razem	m2	160
30	D-09.01.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kategorii I-II bez nawożenia		
		40	m2	40
		razem	m2	40
31	D-09.01.02	Wykonanie trawników z trawy z roli		
		120	m2	120
		razem	m2	120

## Kosztyorys

Utwardzenie i odwodnienie terenu przy budynku sali sportowej przy Zespole Szkół nr 1 we Wrześni

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Etap 1 - 1</b>				
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	66		
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	66		
3	D-01.02.04	Rozbiórka ręczna podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm	m2	66		
		<b>Roboty ziemne</b>				
4	D-02.03.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV z wywozem urobku na odległość wg wykonawcy.	m2	291,06		
5	D-02.03.01	Koryta na całej szerokości w gruncie kategorii I-II - za dalsze 25cm ponad 20cm z wywozem urobku na odległość wg wykonawcy.	m2	250,14		
6	D-02.01.01	Wykopy z transportem urobku na odległość wg wykonawcy	m3	50,23		
		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
7	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betonie Rm 1,5MPa	m2	2,76		
8	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,091		
9	D-03.02.01a	Regulacja istniejących studzienek uziemienia	szt	3		
10	D-03.02.01	Studzienki niewłazowe wraz z kinetą z PP z króćcami o kątach dostosowanych do projektowanej kanalizacji, o głębokości do 2m - rura trzonowa karbowana 600mm, zwieńczenie teleskopowe z wazem żeliwnym na żelbetowym pierścieniu odciążającym.	szt	6		
11		Ława betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe	m3	0,245		
12	KD	Odwodnienie liniowe typu V150 z żeliwnym rusztem gęstożebrowym przejazdowym typu ciężkiego klasy D400 z zabezpieczeniem przed kradzieżą na ławie z betonu C12/15 (B-15)	m	4		
13	KD	Odwodnienie liniowe typu V150 z żeliwnym rusztem gęstożebrowym przejazdowym typu ciężkiego klasy D400 z zabezpieczeniem przed kradzieżą na ławie z betonu C12/15 (B-15) - skrzynka odpływowa z koszem osadczym.	szt	3		
14	D-03.02.01	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm, z wykonaniem wykopu i zasypaniem	m	57,1		
		<b>Nawierzchnie</b>				
15	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 17cm	m2	235,5		
16	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, na dalsze 13cm grubości	m2	51,5		
17	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betonie Rm 1,5MPa	m2	198,64		
18	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	8,13		
19	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	195		
20	D-08.03.01	Palisada betonowa 18x12cm wys. 80cm	m	3		
21	D-08.03.01	Palisada betonowa 18x12cm wys. 60cm	m	3,5		
22	D-08.03.01	Palisada betonowa 18x12cm wys. 40cm	m	3,5		
23	D-04.02.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie	m2	51,5		
24	D-04.02.01	Opaska przepuszczalna z grysu granitowego 4/16mm, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	51,5		
25	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową.	m2	184		
26	D-08.05.06a	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z dwóch rzędów kostki betonowej układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m	73,2		
27		Ogrodzenia segmentowe rurowe U-12a z pionowymi szczelinami o wys. 1,2m i długości segmentu 2m, ogrodzenia segmentowe powinny być skrócone ze sobą za pomocą dwóch śrub - każdy segment	m	6		
		<b>Dokumentacja powykonawcza, zielen</b>				

**Kosztorys**  
Utwardzenie i odwodnienie terenu przy budynku sali sportowej przy Zespole Szkół nr 1 we Wrześni

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28		Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
29	D-09.01.02	Profilowanie terenu	m2	160		
30	D-09.01.02	Wykonanie trawników dywanowych sieciem w gruncie kategorii I-II bez nawożenia	m2	40		
31	D-09.01.02	Wykonanie trawników z trawy z roli	m2	120		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

**Tabela elementów**  
Utwardzenie i odwodnienie terenu przy budynku sali sportowej przy Zespole Szkół nr 1 we Wrześni

Nr	Opis
	<b>Etap 1 - 1</b>
	• Roboty rozbiórkowe
	• Roboty ziemne
	• Roboty przygotowawcze
	• Nawierzchnie
	• Dokumentacja powykonawcza, zieleni