



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 200.942,00 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη παρούσα μελέτη προβλέπεται να εκτελεστούν εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων στο Δήμο Σερβίων προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες σε καθαριότητα και αποκομιδή απορριμμάτων σε όλες τις Κοινότητες του Δήμου.

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν:

- 1) Αποκομιδή απορριμμάτων σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου
- 2) Καθαριότητα των δρόμων

Οι εργασίες συντήρησης θα εκτελεστούν από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης και για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

Ο αριθμός εργαζομένων στην καθαριότητα από τον ανάδοχο θα ανέρχεται στους οκτώ (8), δύο (2) εκ των οποίων θα είναι οδηγοί απορριμματοφόρου και έξι (6) θα είναι εργάτες (δύο ανά απορριμματοφόρο και δύο για την καθαριότητα των δρόμων με εκ περιτροπής απασχόληση).

Ο Δήμος Σερβίων θα διαθέσει προς χρήση δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα στον Ανάδοχο (ΚΗΙ 8659, ΚΗΙ 8540).

Ο ανάδοχος θα καλύπτει αποκλειστικά τα έξοδα συντήρησης των απορριμματοφόρων και τις βλάβες που οφείλονται τόσο σε φυσιολογικές φθορές όσο και έκτακτες βλάβες. Πέρα των παραπάνω ο Ανάδοχος θα καλύπτει όλα τα λειτουργικά έξοδα και τα καύσιμα. Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα γίνεται σύμφωνα με το επισυναπτόμενο πρόγραμμα, το οποίο είναι ενδεικτικό και δύναται να μετατρέπεται με μέριμνα της Διεύθυνσης Υποστήριξης Καθημερινότητας, λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές ανάγκες. Σε κάθε περίπτωση το πρόγραμμα που θα εκδίδει ο Δήμος όταν το επιβάλλουν οι περιστάσεις θα προσαρμόζεται καταλλήλως ώστε τα συνολικά χιλιόμετρα (με αναγωγή ανά μήνα) να συμφωνούν με αυτά της τεχνικής περιγραφής. Πέρα των παραπάνω ο Ανάδοχος θα προβαίνει σε καθαρισμό –πλύσιμο των κάδων απορριμμάτων όπως παρακάτω:

- Κοινότητα Σερβίων: Πέντε (5) φορές ετησίως
- Κοινότητες Πλατανορέματος, Λιβαδερού, Τρανοβάλτου, Βαθυλάκου: Τρεις (3) φορές ετησίως
- Λοιπές Κοινότητες και Οικισμοί: Δύο (2) φορές ετησίως

Κατά την πλύση θα χρησιμοποιείται πολύ ζεστό νερό και κατάλληλο απολυμαντικό. Τα μέσα οι εργαζόμενοι και τα υλικά για την πλύση βαρύνουν αποκλειστικά των ανάδοχο. Οι πλύσεις θα

είναι πιο πυκνές ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες. Επίσης το κόστος των μεταφορικών του οχήματος πλύσης θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Για την πλύση των κάδων ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει πλυντήριο κάδων ιδιόκτητο ή ενοικιασμένο.

Η πληρωμή θα γίνει τμηματικά από το Δήμο και μόλις υποβληθούν τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής.

Η δαπάνη της παραπάνω εργασίας, υπολογίζοντας κόστος υπαλλήλων και καυσίμων, θα ανέλθει σύμφωνα με το συνημμένο ενδεικτικό προϋπολογισμό σε **200.942,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Σερβίων.

Για την εκτέλεση των παραπάνω ισχύουν:

- Ο Ν. 4412/2016
- Καθώς και οι οδηγίες που θα δοθούν επί τόπου από την υπηρεσία

**Σέρβια, 08/10/2019**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**Θεόδωρος ΠΙΤΕΝΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Λάμπρος ΝΙΚΟΥ  
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 200.942,00 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ					
ΔΑΠΑΝΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	€/έτος, χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ (24%)	€/έτος, με ΦΠΑ
ΚΙΝΗΣΗΣ	km/έτος	50.000			
	lt/km (μέση κατανάλωση απορριμματοφόρου)	0,45	25.200,00 €	6.048,00 €	31.248,00 €
	€/lt (μέση τιμή χωρίς ΦΠΑ)	1,12			
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	(ΚΗΙ8659, ΚΗΙ8540) <b>τακτική συντήρηση</b> οχημάτων (25% κίνησης)	κατ' αποκοπή	6.300,00 €	1.512,00 €	7.812,00 €
	(ΚΗΙ8659, ΚΗΙ8540) <b>Έκτακτη συντήρηση</b> οχημάτων (Μέσος όρος της έκτακτης δαπάνης συντήρησης της τελευταίας 3ετίας)	Μ.Ο/3ετίας	6.500,00€	1.560,00 €	8.060,00 €
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	Οδηγός απορριμματοφόρου	2	30.840,00 €	7.401,60 €	38.241,60 €
	Ετήσια αμοιβή πλήρους απασχόλησης	15.420			
	Εργάτης πλήρωμα απορριμματοφόρου	6	84.960,00 €	20.390,40 €	105.350,40 €
	Ετήσια αμοιβή πλήρους απασχόλησης	14.160			
ΠΛΥΣΕΙΣ ΚΑΛΩΝ	Αριθμός πλύσεων	55	8.250,00 €	1.260,00 €	10.230,00 €
	Κόστος ανά ημέρα, € χωρίς ΦΠΑ	150			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ για ένα (1) έτος			<b>162.050,00 €</b>	<b>38.892,00 €</b>	<b>200.942,00€</b>

- Η μέση τιμή του καυσίμου (Πετρέλαιο κίνησης) υπολογίσθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις διαμορφωμένες τιμές του Παρατηρητηρίου Τιμών Καυσίμων /Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας για το Νομό Κοζάνης

Σέρβια, 08/10/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Θεόδωρος ΠΙΤΕΝΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Λάμπρος ΝΙΚΟΥ  
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 200.942,00 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ**

ΗΜΕΡΑ	ΔΙΑΔΡΟΜΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΠΟΡΕΙΑΣ (Km)	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΕΝΤΟΣ ( Km)	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΛΟΓΩ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΦΟΡΤΩΣΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ (Km)/ ΔΙΑΔΡΟΜΗ/ ΗΜΕΡΑ
		α	β	$\gamma = \beta * 1,5$	$\alpha + \gamma$
ΔΕΥΤΕΡΑ	ΣΕΡΒΙΑ – ΚΑΣΤΑΝΙΑ – ΛΑΒΑ – ΛΑΙΚΗ ΣΕΡΒΙΩΝ – ΝΕΡΑΙΔΑ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ (*2)	25,00	25,00	37,50	62,50
	ΕΛΑΤΗ – ΛΑΖΑΡΑΔΕΣ – ΦΡΟΥΡΙΟ (*) – ΜΙΚΡΟΒΑΛΤΟ – ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟ – ΠΡΟΣΗΛΙΟ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ	87,00	15,00	22,50	109,50
ΤΡΙΤΗ	ΛΑΒΑ – ΚΑΣΤΑΝΙΑ – ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ – ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΑ – ΠΑΛΙΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ(*2)	35,00	15,00	22,50	57,50
	ΤΡΙΓΩΝΙΚΟ – ΠΟΛΥΡΡΑΧΟ – ΛΙΒΑΔΕΡΟ – ΜΕΤΑΞΑΣ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ	65,00	20,00	30,00	95,00
ΤΕΤΑΡΤΗ	ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΣ – 658 ΠΑΠ – ΡΟΔΙΤΗΣ – ΜΕΣΙΑΝΗ – ΦΥΛΑΚΙΟ ΜΕΣΙΑΝΗ – ΛΕΥΚΑΡΑ – ΦΥΛΑΚΙΟ ΛΕΥΚΑΡΑ – ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ(*2)	90,00	15,00	22,50	112,50
	ΣΕΡΒΙΑ – ΓΟΥΛΕΣ – ΑΥΛΕΣ – ΚΡΑΝΙΔΙΑ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ (*2)	52,00	25,00	37,50	89,50

ΗΜΕΡΑ	ΔΙΑΔΡΟΜΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΠΟΡΕΙΑΣ (Km)	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΕΝΤΟΣ ( Km)	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΛΟΓΩ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΦΟΡΤΩΣΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ (Km)/ ΔΙΑΔΡΟΜΗ/ ΗΜΕΡΑ
		$\alpha$	$\beta$	$\gamma=\beta*1,5$	$\alpha+\gamma$
<b>ΠΕΜΠΤΗ</b>	ΣΕΡΒΙΑ ΝΕΡΑΙΔΑ – ΛΑΙΚΗ ΒΑΘΥΛΑΚΟΥ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ(*2)	50,00	20,00	30,00	80,00
	ΕΛΑΤΗ – ΛΑΖΑΡΑΔΕΣ – ΖΙΔΑΝΙ(*) – ΜΙΚΡΟΒΑΛΤΟ – ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ	86,00	15,00	22,50	108,50
<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</b>	ΙΜΕΡΑ – ΑΥΡΑ – ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ – ΣΕΡΒΙΑ – ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΑ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ(*2)	62,00	25,00	37,50	99,50
	ΤΡΙΓΩΝΙΚΟ – ΠΟΛΥΡΡΑΧΟ – ΛΙΒΑΔΕΡΟ – ΜΕΤΑΞΑΣ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΔΙΑΔΥΜΑ	65,00	15,00	22,50	87,50
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ</b>					902,00
<b>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>					140,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ</b>					1.042,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΑ</b>					4.168,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ</b>					50.016,00
<b>ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>					50.000,00

Παρατήρηση: 1) Η διαδρομή α) Λαζαράδες – φρούριο μήκους 7 χλμ γίνεται 1φορά/15ημερο  
Παρατήρηση: 2) Η διαδρομή β) Τρανόβαλτο – Ζιδάνι μήκους 6χλμ γίνεται 1 φορά /15ημερο

**Σέρβια, 08/10/2019**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**Θεόδωρος ΠΙΤΕΝΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Λάμπρος ΝΙΚΟΥ  
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 200.942,00 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ 3 ΕΤΙΑΣ (2017-2018-2019)**

ΕΤΟΣ	ΚΗΙ 8540	ΚΗΙ 8659	ΣΥΝΟΛΑ
2017	5.526,27	1.601,60	
2018	209,00	3.199,20	
2019	0,00	9.685,44	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5.735,27</b>	<b>14.486,24</b>	
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	20.221,51
		Μ.Ο 3ΕΤΙΑΣ	6.740,50
		<b>ΣΤΡΟΓΥΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>	<b>6.500,00</b>

Σέρβια, 08/10/2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Θεόδωρος ΠΙΤΕΝΗΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Λάμπρος ΝΙΚΟΥ  
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ