

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 109/2021

ΕΡΓΑΣΙΑ:	
ΚΟΠΗ ΧΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΧΑΘΟΛΑΓΕΡΑΣΜΗΝ ΠΟΛΕΩΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΜΕ ΚΟΙΝΟΦΗΝΙΣ ΤΗΣ Δ.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ	
ΠΡ/ΣΜΟΣ:	25.323,80€
Φ.Π.Α .24 %	6.077,71€
ΣΥΝΟΛΟ	31.401,51€
CPV	77310000-6

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΟΖΑΝΗ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΟΠΗ ΧΟΡΤΩΝ ΚΑΙ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
ΤΗΣ Δ.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 25.323,80 € πλέον
6.077,71 € Φ.Π.Α.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 109/2021

ΣΥΝΟΛΟ: 31.401,51€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αφορά εργασίες κοπής χόρτων και χλοοτάπητα σε χώρους πρασίνου (με αναλυτική καταγραφή ανά χώρο) που υπάρχουν στην πόλη της Κοζάνης και σε κοινότητες της Δ.Ε. Κοζάνης.

Στους χώρους συντήρησης περιλαμβάνονται πάρκα, πλατείες, παρτέρια, παιδικές χαρές, σχολικές αυλές, νησίδες, κόμβοι, δενδροστοιχίες, κοιμητήρια, χώροι εκδηλώσεων, περιπάτου και αναψυχής καθώς και λοιποί κοινόχρηστοι, δημοτικοί, ελεύθεροι χώροι.

Οι απαιτούμενες εργασίες είναι απαραίτητο να υλοποιούνται ταυτόχρονα στους χώρους πρασίνου και στην πόλη της Κοζάνης και στις κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης, έτσι ώστε να υπάρχει ενιαίο αισθητικό και λειτουργικό αποτέλεσμα σε όλη τη Δ.Ε. Κοζάνης.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν κοπή χόρτων, χλοοτάπητα και κλάδεμα θάμνων με cρν 77310000-6.

Ειδικότερα προβλέπεται:

- Η κοπή του χλοοτάπητα με ειδικές μηχανές και η απομάκρυνση κάθε φορά των φυτικών υπολειμμάτων για το μήνα Απρίλιο στην πόλη της Κοζάνης και σε κοινότητες της Δ.Ε. Κοζάνης.
- Η κοπή του χλοοτάπητα με ειδικές μηχανές και η απομάκρυνση κάθε φορά των φυτικών υπολειμμάτων για το μήνα Μάιο και το μήνα Ιούνιο στην πόλη της Κοζάνης.
- Η κοπή χόρτων και η απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους με τον κατάλληλο εξοπλισμό για το μήνα Απρίλιο στην πόλη της Κοζάνης και σε κοινότητες της Δ.Ε. Κοζάνης.
- Η κοπή χόρτων και η απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους με τον κατάλληλο εξοπλισμό για το μήνα Μάιο και το μήνα Ιούνιο στην πόλη της Κοζάνης.
- Η συντήρηση των φυτών με τη μόρφωση της κόμης σε θάμνους και μπορντούρες για το μήνα Μάιο στην πόλη της Κοζάνης και σε κοινότητες της Δ.Ε. Κοζάνης.

Ο χρόνος διάρκειας εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται σε εξήντα(60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τις ενδεικτικές επαναλήψεις και το χρονοδιάγραμμα.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ΦΕΚ Τ.Α'147/8-8-2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και των συναφών νομοθετικών ρυθμίσεων.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει τιμής, για το σύνολο των εργασιών (χαμηλότερη τιμή).

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη εκτιμάται ότι θα ανέλθει στο ποσό των 25.323,80 € πλέον 6.077,71€, ΦΠΑ 24%, δηλαδή συνολικά 31.401,51 €. Η χρηματοδότηση θα γίνει εξολοκλήρου από ιδίους πόρους και εγγεγραμμένες πιστώσεις:

K.A. 2021 : 35.6262.0007	31.401,51€
--------------------------	------------

Επισυνάπτεται αναλυτική καταγραφή των χώρων πρασίνου.

Κοζάνη, 02/04/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΕ ΚΟΖΑΝΗΣ

1.	ΟΜΑΔΑ Α	ΕΚΤΑΣΗ σε στρ.	ΕΙΔΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κόμβος 28ης Οκτωβρίου	0.07	γκαζόν	2	0.14
2	Παρτέρι 28ης Οκτωβρίου (στον Πάπυρο)	0.08	γκαζόν	2	0.16
3	Πλατεία Τιάλιου	0.08	γκαζόν	2	0.16
4	Νησίδα Goody's	0.01	γκαζόν	2	0.02
5	Παιδική χαρά "Ζωγραφίδου"	0.20	γκαζόν	2	0.40
6	Κόμβος και παρτέρι Μοναστηρίου	0.28	γκαζόν	2	0.56
7	Παρτέρι Μοναστηρίου κ' Δημοκρατίας	0.35	γκαζόν	2	0.70
8	2ος Παιδικός Σταθμός (Νιάμερος)	2.50	γκαζόν	2	5.00
		1.00	χόρτα	1	1.00
9	Πάρκο "Τιτέλη-Θεοφίλου"	0.20	γκαζόν	2	0.40
10	Παρτέρια Πετρόμπεη	0.10	γκαζόν	2	0.20
11	Πάρκο Π.Πατρών	0.50	χόρτα	1	0.50
12	Ομήρου	0.14	γκαζόν	2	0.28
13	Βυζαντίου	0.05	γκαζόν	2	0.10
14	Κόμβοι Παύλου Μελά	0.28	γκαζόν	2	0.56
15	Παρτέρια επί Σταμκίδη	0.12	γκαζόν	2	0.24
16	Πάρκο Μινωτή	0.30	γκαζόν	2	0.60
17	Παρτέρια Λαχανά κ' Αγ.Αναργύρων	0.15	γκαζόν	2	0.30
18	Κ/Χ Επισκόπου Μελετίου	0.03	χόρτα	1	0.03
19	Παρτέρια Παπαγιάννη	0.05	γκαζόν	2	0.10
20	Παρτέρι επί Παύλου Μελά (βραχόκητος Κορκά)	0.06	γκαζόν	2	0.12
21	Παρτέρι επί Παύλου Χαρίση (Γαλατά)	0.13	γκαζόν	2	0.26
22	Κόμβοι Συντάγματος	0.18	γκαζόν	2	0.36
23	Πλατεία Συντάγματος	2.00	γκαζόν	2	4.00
24	Παιδική χαρά επί Σιατίστης	0.71	γκαζόν	2	1.42
25	Τρίγωνο έξω από παιδ. Χαρά Τράντα	0.01	γκαζόν	2	0.02
26	Παρτέρια Αμμούδας κ' Δρίσκου	0.03	γκαζόν	2	0.06
27	Παρτέρια (Βελβενδού κ' Αρκαδίου)	0.05	γκαζόν	2	0.10
28	Παρτέρια Καραϊσκάκη	0.28	γκαζόν	2	0.56
29	Πάρκο Μακρυγιάννη (Παπάφη)	0.59	γκαζόν	2	1.18
30	Πάρκο Κακριδή	0.45	γκαζόν	2	0.90
31	1ος Παιδικός Σταθμός	0.35	χόρτα	1	0.35
32	Πλατεία Χριστοπούλου	0.17	γκαζόν	2	0.34
33	Πλατεία ΙΚΑ	0.07	γκαζόν	2	0.14
34	Παρτέρι Τριών Δέντρων	0.06	γκαζόν	2	0.12
35	Πάρκο ΟΣΕ	0.90	γκαζόν	2	1.80
36	Παρτέρι Ολύμπου -Θεσ/νίκης	0.08	γκαζόν	2	0.16
37	Παρτέρι Ιωνίας	0.40	γκαζόν	2	0.80

38.	Πάρκο Ερατοσθένη	0.17	γκαζόν	2	0.34
39	Πάρκο Πλατάνια	0.30	γκαζόν	2	0.60
40	Κόμβοι Χλιάπα	0.60	γκαζόν	2	1.20
41	Νησίδα Λαρίσης	0.30	χόρτα	1	0.30
42	Νησίδα Κ. Καραμανλή	3.00	χόρτα	1	3.00
43	Ο.Τ. 969 (ΔΕΥΑΚ)	2.80	χόρτα	1	2.80
44	Κόμβοι Δ.Ε.Η.	0.17	γκαζόν	2	0.34
45	Πάρκο Ξηρολίμνης	0.26	γκαζόν	2	0.52
46	3ος Παιδικός Σταθμός	1.00	γκαζόν	2	2.00
47	3ος Παιδικός Σταθμός	0.50	χόρτα	1	0.50
48	Πάρκο Θεοδωράκη	0.45	γκαζόν	2	0.90
49	Παρτέρι Φιλίππου-Θεοδωράκη	0.09	γκαζόν	2	0.18
50	Βραχόκηπος Αγ.Γεωργίου	0.05	γκαζόν	2	0.10
51	Παρτέρι Τζάλια	0.04	γκαζόν	2	0.08
52	Παρτέρι απέναντι από φυτώριο	0.30	γκαζόν	2	0.60
53	Λόγιο Πάρκο	2.00	γκαζόν	2	4.00
54	Κόμβος Σμύρνης -Φιλίππου	0.05	γκαζόν	2	0.10
55	Πλατεία Αλώνια	0.13	γκαζόν	2	0.26
56	Πλατεία Υψηλάντη	0.12	γκαζόν	2	0.24
57	Πάρκο Αγίου Δημητρίου	4.00	γκαζόν	2	8.00
58	Πάρκο Αγίου Δημητρίου (Ανατολικά)	3.00	χόρτα	1	3.00
59	Στέγη Ανηλίκων	1.00	γκαζόν	2	2.00
60	Κόμβος Καστοριάς και παρτέρια	0.20	γκαζόν	2	0.40
61	Κόμβος Καστοριάς	0.05	χόρτα	1	0.05
62	Παρτέρι επί Παπανδρέου	0.40	γκαζόν	2	0.80
63	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ)	0.74	χόρτα	1	0.74
64	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ νέο τμήμα)	0.80	γκαζόν	2	1.60
65	Πάρκο επί Γ. Παπανδρέου - Γεννηματά (Μαρινόπουλου)	1.20	γκαζόν	2	2.40
66	Παρτέρι επί Παπάγου	0.26	χόρτα	1	0.26
67	Εργατικές Στρατοπέδου	2.00	χόρτα	1	2.00
68	Εργατικές Αγ. Αθανασίου	3.00	χόρτα	1	3.00
69	Πλαγιά έξω από Αγ. Αθανάσιο	0.50	χόρτα	1	0.50
70	Παρτέρι "Παπανικολάου"	0.18	χόρτα	1	0.18
71	Παρτέρι "Κουβέλη"	0.16	χόρτα	1	0.16
72	Δημοτικός Κήπος	2.00	χόρτα	1	2.00
73	Δημοτικός Κήπος	15.00	γκαζόν	2	30.00
74	Δημοτικό Ωδείο	1.70	γκαζόν	2	3.40
75	Παρτέρια ΖΕΠ	3.00	χόρτα	1	3.00
76	2ο Νηπιαγωγείο	0.20	χόρτα	1	0.20
77	3ο Νηπιαγωγείο	0.70	γκαζόν	2	1.40
		0.20	χόρτα	1	0.20
78	4ο Νηπιαγωγείο	0.05	χόρτα	1	0.05
79	6ο Νηπιαγωγείο	0.60	χόρτα	1	0.60
80	11ο Νηπιαγωγείο	0.25	χόρτα	1	0.25
81	12ο Νηπιαγωγείο	0.30	χόρτα	1	0.30
82	13ο Νηπιαγωγείο	0.25	χόρτα	1	0.25

83	16ο Νηπαγωγείο	0.56	χόρτα	1	0.56
84	17ο Νηπαγωγείο	0.30	χόρτα	1	0.30
85	19ο Νηπαγωγείο κ 5ο Νηπαγωγείο	0.30	γκαζόν	2	0.60
86	21ο Νηπαγωγείο κ 10ο Νηπαγωγείο	0.72	γκαζόν	2	1.44
		0.10	χόρτα	1	0.10
87	2ο - 6ο Δημοτικά	0.30	χόρτα	1	0.30
88	8ο - 4ο Δημοτικά	0.20	χόρτα	1	0.20
89	7ο Δημοτικό	0.20	χόρτα	1	0.20
90	8ο Δημοτικό	0.13	χόρτα	1	0.13
91	9ο κ'12ο Δημοτικό	0.30	χόρτα	1	0.30
92	11ο κ'14ο κ'16ο	0.20	χόρτα	1	0.20
93	13ο Δημοτικό	1.00	χόρτα	1	1.00
94	17ο Δημοτικό	0.30	χόρτα	1	0.30
95	18ο Δημοτικό	0.30	χόρτα	1	0.30
96	Ειδικό Σχολείο	0.30	χόρτα	1	0.30
97	1ο Γυμνάσιο	0.10	χόρτα	1	0.10
98	2ο Γυμνάσιο	0.10	χόρτα	1	0.10
99	3ο Γυμνάσιο	2.00	χόρτα	1	2.00
100	4ο Γυμνάσιο	0.10	χόρτα	1	0.10
101	5ο Γυμνάσιο	0.10	χόρτα	1	0.10
102	6ο Γυμνάσιο	0.50	χόρτα	1	0.50
103	8ο Γυμνάσιο	0.30	χόρτα	1	0.30
104	1ο Λύκειο	0.30	χόρτα	1	0.30
105	2ο Λύκειο	2.00	χόρτα	1	2.00
106	3ο Λύκειο(μέσα κι έξω)	0.50	χόρτα	1	0.50
107	4ο Λύκειο	0.30	χόρτα	1	0.30
108	1ο ΕΠΑΛ (Βερμίου)	2.00	χόρτα	1	2.00
109	2ο ΕΠΑΛ (Ιωνίας)	2.00	χόρτα	1	2.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	82.59			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΠΟΛΗΣ			85.76
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΠΟΛΗΣ			39.71
	ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΕΚΤΑΣΗ σε στρ.	ΕΙΔΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
2	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα κ κόμβος έξω	0.60	χόρτα	1	0.60
2	Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων	0.50	χόρτα	1	0.50
3	Τρίγωνο έξω από αίθουσα πολλών χρήσεων	2.00	χόρτα	1	2.00
4	Πάρκο μεγάλο	1.30	χόρτα	1	1.30
		4.00	γκαζόν	2	8.00
5	Τρίγωνο Αστυνομίας	0.30	χόρτα	1	0.30
6	Τρίγωνο Λαογραφικού	0.16	γκαζόν	2	0.32
7	Χώρος Λαογραφικού μουσείου/ παιδική Χαρά	3.00	γκαζόν	2	6.00
8	Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων πίσω (τσέρκο)	2.80	γκαζόν	2	5.60

9	Πισίνα, τρίγωνο με κλόσκι, έξω από Λαογρ.	0.50	γκαζόν	2	1.00
10	Τρίγωνο εισόδου	0.50	χόρτα	1	0.50
11	Νησίδα	0.20	χόρτα	1	0.20
12	Κ/Χ έξω από το γήπεδο	0.50	χόρτα	1	0.50
13	Δενδροφύτευση έξω από Γυμνάσιο	5.00	χόρτα	1	5.00
14	Παρτέρι με καρυδιές	0.60	χόρτα	1	0.60
15	Κοιμητήρια	3.00	χόρτα	1	3.00
16	Νηπαγωγείο	2.50	γκαζόν	2	5.00
17	Δημοτικό	0.25	χόρτα	1	0.25
18	Γυμνάσιο	0.25	χόρτα	1	0.25
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	27.96			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		25.92
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		15.00
3	ΣΚΗΤΗ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0.60	γκαζόν	2	1.20
2	Παιδική χαρά Κεντρική	0.70	χόρτα	1	0.70
3	Τρίγωνο με πλάτανο απέναντι από Κοιν. Κατάστημα	0.13	χόρτα	1	0.13
4	Παλιό Δημοτικό Σχολείο δίπλα από Εκκλησία	1.90	χόρτα	1	1.90
5	Παιδική χαρά στην εκκλησία	0.90	χόρτα	1	0.90
6	Υπόλοιπος χώρος Μορφωτικού Συλλόγου	2.00	χόρτα	1	2.00
7	Γήπεδο μπάσκετ κάτω από Μορφωτικό Σύλλογο	2.30	χόρτα	1	2.30
8	Μνημείο Σκήτης και εξωτερικά	5.00	χόρτα	1	5.00
9	Κοιμητήρια	3.00	χόρτα	1	3.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16.53			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		1.20
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		15.93
4	ΚΟΚΚΙΝΑΡΑΣ				
1	Στάση	0.60	χόρτα	1	0.60
2	Κ/Χ δίπλα από στάση	0.70	χόρτα	1	0.70
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.30			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		1.30
5	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ				
1	Νηπαγωγείο (με αρδευτικό)	0.45	χόρτα	1	0.45
2	Πλατεία (με πλάτανο & βρύση)	0.03	χόρτα	1	0.03
3	Παιδική χαρά (δεξιά κάτω) & χόρτα πάνω στο δρόμο	1.00	χόρτα	1	1.00
4	Κοιμητήρια	0.30	χόρτα	1	0.30
5	Ι.Ν.Μεταμόρφωση Σωτήρος	1.50	χόρτα	1	1.50
6	Ι.Ν. Αγ. Δημητρίου	0.50	χόρτα	1	0.50
7	Δασάκι Αγίων Αποστόλων	1.00	χόρτα	1	1.00
8	Κ.Χ.δίπλα σε Κοινοτικό κατάστημα	0.50	χόρτα	1	0.50
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	5.28			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		5.28
6	ΑΛΟΝΑΚΙΑ				

1	Στάση με πτανές και γήπεδο μπάσκετ (πριν τον Πολιτ. Σύλ.)	2.00	χόρτα	1	2.00
2	Τρίγωνο εισόδου με πλάτανο & βρύση (δεξιά)	0.13	χόρτα	1	0.13
3	Πλατεία με πλατάνι (δεξιά από 1)	0.30	χόρτα	1	0.30
4	Κοινοτικό κατάστημα	1.00	χόρτα	1	1.00
5	Παιδική χαρά απέναντι από Κοιν. Κατάστημα (με δεξαμενή)	0.30	χόρτα	1	0.30
6	Πλατεία στενόμακρη, με βρύσες και στάση	0.80	χόρτα	1	0.80
7	Παρτέρι απέναντι από καφενείο	0.20	χόρτα	1	0.20
8	Παρτέρι με αριζόνες	0.85	χόρτα	1	0.85
9	Κοιμητήρια με προέκταση & εξωτερικά	2.50	χόρτα	1	2.50
10	Νηπιαγωγείο με παιδική χαρά	1.00	χόρτα	1	1.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9.08			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		9.08
7	ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ				
1	Τρίγωνο εισόδου	0.40	χόρτα	1	0.40
2	Κοινοτικό Κατάστημα	0.45	χόρτα	1	0.45
3	Παλιό σχολείο (δεξιά)	2.00	χόρτα	1	2.00
4	Εκκλησία Αγ. Ραφαήλ με κίосκι & παιδ. χαρά	1.60	χόρτα	1	1.60
5	Παιδική χαρά (αριστερά) & εξωτερικά	1.20	χόρτα	1	1.20
6	Τρίγωνο 1 (με 5 δέντρα) και κ.χ. προς τρίγωνο 2	1.00	χόρτα	1	1.00
7	Τρίγωνο 2 (με κίосκι & βρύση)	0.25	χόρτα	1	0.25
8	Κοιμητήρια (πίσω από Αγ. Ραφαήλ)	0.50	χόρτα	1	0.50
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7.40			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		7.40
8	ΚΗΠΑΡΙ				
1	Παιδική χαρά Πολιτιστικού Κέντρου & γήπεδο (αριστερά από Αλωνάκια) με στάση	2.00	χόρτα	1	2.00
2	Τριγωνάκι με 3 δέντρα και έξω	0.05	χόρτα	1	0.05
3	Εκκλησιά σε στροφή με βρύση (απέναντι από 2)	0.10	χόρτα	1	0.10
4	Κοιμητήρια	0.40	χόρτα	1	0.40
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.55			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		2.55
9	ΚΑΛΑΜΙΑ				
1	Πολιτιστικός Σύλλογος & Παιδική χαρά πριν την εκκλησία	2.00	χόρτα	1	2.00
2	Τρίγωνο με βρύση	0.17	χόρτα	1	0.17
3	Στάση (πριν τον πλάτανο 6)	0.30	χόρτα	1	0.30
4	Παιδική χαρά (μεγάλη αριστερά) με κίосκι	0.90	χόρτα	1	0.90
5	Δενδροφύτευση(κάτω από Παιδική χαρά)	1.80	χόρτα	1	1.80
6	Πλάτανος με συντριβάνι (δεξιά & τσιμεντένια εξέδρα)	1.20	χόρτα	1	1.20
7	Χόρτα γύρω από εκκλησιά εισόδου	0.05	χόρτα	1	0.05
8	Δενδροφύτευση (πίσω από 6)	2.50	χόρτα	1	2.50
9	Χόρτα γύρω από εκκλησιά εισόδου	0.05	χόρτα	1	0.05
10	Κοιμητήρια & έξω	0.80	χόρτα	1	0.80
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9.77			

			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		9.77
10	ΛΥΓΕΡΗ				
1	Τρίγωνο εισόδου με βρύση (δεξιά, από Ν.Νικόπολη)	0.12	χόρτα	1	0.12
2	Τρίγωνο γωνιακό αριστερά (νυν Ηρώο)	0.45	χόρτα	1	0.45
3	Τρίγωνο στάσης	0.32	χόρτα	1	0.32
4	Πολιτιστικός Σύλλογος και τρίγωνο εξωτερικά (αριστερά)	1.50	χόρτα	1	1.50
5	Κοινοτικό Κατάστημα (δεξιά στον κεντρικό)	0.20	χόρτα	1	0.20
6	Παιδική χαρά μεγάλη, αριστερά από πλατεία & έξω	3.00	χόρτα	1	3.00
7	Πλατεία	1.00	χόρτα	1	1.00
8	Τρίγωνο (μέσα δεξιά απέναντι από πλατεία)	0.10	χόρτα	1	0.10
9	Τρίγωνο με στάση (απέναντι & πριν από πλατεία)	0.35	χόρτα	1	0.35
10	Τρίγωνο (απέναντι & πάνω από πλατεία)	0.25	χόρτα	1	0.25
11	Παρτέρι με εκκλησάκι	0.10	χόρτα	1	0.10
12	Τρίγωνο με κλίση	0.60	χόρτα	1	0.60
13	Τρίγωνο (πάνω από 11)	0.35	χόρτα	1	0.35
14	Πολιτιστικός -Αθλητικός Σύλλογος(δεξιά)	0.20	χόρτα	1	0.20
15	Κ/Χ στην είσοδο δεξιά(απέναντι από κοιμητήρια)	1.20	χόρτα	1	1.20
16	Κοιμητήρια και έξω	2.30	χόρτα	1	2.30
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	12.04			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		12.04
11	ΝΕΑ ΝΙΚΟΠΟΛΗ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0.15	χόρτα	1	0.15
2	Τρίγωνο	0.08	χόρτα	1	0.08
3	Γήπεδο μπάσκετ & παιδ. Χαρά	2.20	χόρτα	1	2.20
4	Τρίγωνο εκκλησίας (έξω από εκκλησία λωρίδα)	0.20	χόρτα	1	0.20
5	Τρίγωνο (πίσω από Κοιν. Κατ.)	0.02	χόρτα	1	0.02
6	Πολιτιστικό Κέντρο	0.20	γκαζόν	2	0.40
7	Υπόλοιπος χώρος Πολιτιστικού Κέντρου	3.50	χόρτα	1	3.50
8	Πλατεία (πίσω από Πολιτιστικό κέντρο)	0.50	χόρτα	1	0.50
9	Ειδικό Σχολείο	0.20	γκαζόν	2	0.40
		0.40	χόρτα	1	0.40
10	Τρίγωνο με πλάτανο, βρύση, καρουσέλ	0.15	χόρτα	1	0.15
11	3 Κ/Χ παρτέρια δεξιά πριν τη διασταύρωση για Ι. Πρόδρομο	2.10	χόρτα	1	2.10
12	Λοφάκι εκκλησίας	3.00	χόρτα	1	3.00
13	Δρόμος προς Αγ. Ιωάννη Πρόδρομο	0.40	χόρτα	1	0.40
14	Κοιμητήρια & έξω	1.20	χόρτα	1	1.20
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14.30			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.80
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		13.90
12	ΒΑΤΕΡΟ				
1	Οικόπεδο Δημοτικού Σχολείου	2.00	χόρτα	1	2.00
2	Πίσω από Δημοτικό(δίπλα)	0.70	χόρτα	1	0.70
3	Κοινοτικό Κατάστημα	0.50	χόρτα	1	0.50
4	Πίσω από Κοινοτικό Κατάστημα	1.30	χόρτα	1	1.30

5	Πάρκο καινούργιο (αριστερά του δρόμου) κ Σύλλογος	2.10	γκαζόν	2	4.20
6	Πλατεία μεγάλη (δεξιά του δρόμου)	3.00	γκαζόν	2	6.00
7	Πλατεία με πλατάνους	0.75	χόρτα	1	0.75
8	Πλατεία με πλατάνους περιμετρικά & μονοπάτια	0.25	χόρτα	1	0.25
9	Πάρκο καινούργιο(γήπεδο μπάσκετ)	1.80	χόρτα	1	1.80
10	Παιδική χαρά	1.00	χόρτα	1	1.00
11	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1.50	χόρτα	1	1.50
12	Τρίγωνο με κιόσκι & παρτέρι με παγκάκια προς Πρ.Ηλία	0.30	χόρτα	1	0.30
13	Τριγωνικός κόμβος (Ναός Μεταμόρφωσης)	0.05	χόρτα	1	0.05
14	Δημοτικό Σχολείο	0.70	χόρτα	1	0.70
15	Νηπαγωγείο	0.35	χόρτα	1	0.35
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16.30			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		10.20
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		11.20
13	ΚΟΙΛΑ				
1	Άνω μέρος πλατείας (πρανή)	2.70	γκαζόν	2	5.40
2	Πλατεία με 5Χ5 (δεξιά από Κοιν. Κατάστημα)	2.50	γκαζόν	2	5.00
3	Παιδική χαρά με κλίση	3.00	γκαζόν	2	6.00
4	Τρίγωνο 2 μπροστά από την Παιδ. Χαρά (δρόμο προς Μελίσσια)	0.75	γκαζόν	2	1.50
5	Πλατεία παλιά (αριστερά από Κοιν.)	2.30	γκαζόν	2	4.60
6	Πλατεία Ναυσικά	0.70	γκαζόν	2	1.40
7	Κοινοτικό Κατάστημα	0.30	χόρτα	1	0.30
8	Κ/Χ γωνιακοί πριν την πλατεία Ναυσικάς	1.50	χόρτα	1	1.50
9	Πλατεία (ψηλά-αδιαμόρφωτη)	2.80	χόρτα	1	2.80
10	Κοιμητήρια με προέκταση	3.00	χόρτα	1	3.00
11	Δημοτικό Σχολείο	0.50	γκαζόν	2	1.00
12	Νηπαγωγείο	1.20	γκαζόν	2	2.40
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	21.25			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		27.30
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		7.60
14	ΚΑΡΔΙΑ				
1	Νησίδα δεξιά	1.70	χόρτα	1	1.70
2	Νησίδα αριστερά	1.40	χόρτα	1	1.40
3	Πάρκο δεξιά	1.00	χόρτα	1	1.00
4	Πάρκο αριστερά	0.90	χόρτα	1	0.90
5	Πλατεία κεντρική	1.00	χόρτα	1	1.00
6	Νηπαγωγείο-Παιδικός σταθμός	0.60	χόρτα	1	0.60
7	Πάρκο απέναντι από πλατεία	0.70	χόρτα	1	0.70
8	Κ/Χ πίσω από το πάρκο (& πίσω από τα γήπεδα) -Νέο γήπεδο Καρδιάς	1.50	γκαζόν	2	3.00
9	Κ/Χ στον κεντρικό δρόμο προς Πτολεμαίδα	0.30	χόρτα	1	0.30
10	Κοιμητήρια	2.00	χόρτα	1	2.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11.10			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		3.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		9.60
15	ΜΕΛΙΣΣΙΑ				

1	Κοιμητήρια & έξω	2.50	χόρτα	1	2.50
2	Πλατεία με σιδερένιο κιόσκι (στην είσοδο δεξιά)	3.00	χόρτα	1	3.00
3	Χώρος Πολιτιστικού Συλλόγου (απέναντι από εκκλησία)	2.00	χόρτα	1	2.00
4	Πλατεία με παιδική χαρά (αριστερά)	2.00	χόρτα	1	2.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9.50			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		9.50
16	ΕΞΟΧΗ				
1	Παιδική χαρά δεξιά	0.90	γκαζόν	2	1.80
2	Γήπεδο 5X5 αριστερά	1.90	χόρτα	1	1.90
3	Κεντρική πλατεία με κιόσκι & βρύση και νέα μικρή πλατεία	2.00	γκαζόν	2	4.00
4	Νησίδες 3 με δένδροστοιχίες	0.85	γκαζόν	2	1.70
5	Τριγωνική νησίδα (τέρμα δεξιά)	0.35	χόρτα	1	0.35
6	Αδιαμόρφωτο Πάρκο (δεξιά οικισμού)	2.00	χόρτα	1	2.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.00			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		7.50
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		4.25
17	ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ				
1	Πλατεία	1.50	γκαζόν	2	3.00
2	Πάρκο	3.00	γκαζόν	2	6.00
3	Παιδική χαρά (2 χώροι)	0.20	χόρτα	1	0.20
4	Παρτέρι (δεξιά με 4 ιβίσκους)	0.08	χόρτα	1	0.08
5	Παιδική χαρά (3 χώροι με 2 σφενδάμια)	0.12	γκαζόν	2	0.24
6	Γήπεδο-Χώρος εκδηλώσεων	2.90	χόρτα	1	2.90
7	Κ/Χ βόρεια (απέναντι από Καραλιώτα)	0.40	χόρτα	1	0.40
8	Τρίγωνο 2 (με 5 θάμνους)	0.20	χόρτα	1	0.20
9	Τριγωνάκι (προς κοιμητήρια)	0.02	χόρτα	1	0.02
10	Πρανές (αριστερά από τριγωνάκι)	0.08	χόρτα	1	0.08
11	Τρίγωνο (κάτω από κεντρικό)	0.50	χόρτα	1	0.50
12	Τρίγωνο δεξαμενής	0.10	χόρτα	1	0.10
13	Κοιμητήρια	1.20	χόρτα	1	1.20
14	Δημοτικό & Νηπαγωγείο	0.16	χόρτα	1	0.16
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10.46			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		9.24
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		5.84
18	ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ				
1	Πλατεία (απέναντι από εκκλησία)	0.26	γκαζόν	2	0.52
2	Δημοτικό Σχολείο	0.10	χόρτα	1	0.10
3	Τρίγωνο 1 αριστερά	0.05	χόρτα	1	0.05
4	Τρίγωνο 2 δρόμο προς γήπεδο	0.03	χόρτα	1	0.03
5	Πάρκο -Παιδική χαρά με γήπεδο	4.00	χόρτα	1	4.00
6	Πάρκο Αγ. Κων/νου & Ελένης	1.20	χόρτα	1	1.20
7	Πάρκο Παλλινουστούντων	2.40	χόρτα	1	2.40
8	2 τρίγωνα στον κεντρικό δεξιά	0.10	χόρτα	1	0.10
9	Ξωκλήσι Παναγίας (αριστερά κεντρικού)	0.50	γκαζόν	2	1.00

10	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1.00	χόρτα	1	1.00
11	Δημοτικός χώρος	0.20	χόρτα	1	0.20
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9.84			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		1.52
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		9.08
19	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ				
1	Πλατεία με πλάτανο	0.20	χόρτα	1	0.20
2	Παιδική χαρά	0.50	χόρτα	1	0.50
3	Τρίγωνο θέση Μύλος με κιόσκι	0.10	χόρτα	1	0.10
4	Τρίγωνο (χώρος δεξαμενής)	0.50	χόρτα	1	0.50
5	Παιδική χαρά στο δρόμο προς κοιμητήρια	0.02	χόρτα	1	0.02
6	Κοιμητήρια	0.50	χόρτα	1	0.50
7	Χώρος πρασίνου (μονοπάτι) προς παιδ. Χαρά	0.50	χόρτα	1	0.50
8	Δημοτικό Σχολείο	0.50	χόρτα	1	0.50
9	Νηπαγωγείο	0.05	χόρτα	1	0.05
10	Γυμνάσιο	0.50	χόρτα	1	0.50
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.37			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		3.37
20	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0.20	γκαζόν	2	0.40
2	Οικόπεδο (δεξιά πριν το κοιν. κατάστημα)	0.40	χόρτα	1	0.40
3	Παιδική χαρά (απέναντι από Κοιν. Κατάστημα)	0.50	γκαζόν	2	1.00
4	Κ/Χ σε στροφή απέναντι από παιδ. χαρά	0.80	χόρτα	1	0.80
5	Πλατεία κεντρική	0.15	χόρτα	1	0.15
6	Πάρκο μικρό (απέναντι κάτω από βιοτεχνία πυροσβεστήρων)	0.40	χόρτα	1	0.40
7	Νησίδα δεξιά στην έξοδο του οικισμού	0.45	χόρτα	1	0.45
8	Κοιμητήρια	1.20	χόρτα	1	1.20
9	Νέο πάρκο Αγ. Νικολάου	0.80	χόρτα	1	0.80
10	Πάρκο Αγ. Παρασκευής και εξωκλήσι Πέτρου και Παύλου	6.00	χόρτα	1	6.00
11	Δημοτικό Σχολείο και οικόπεδο	0.75	χόρτα	1	0.75
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11.65			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		1.40
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		10.95
21	ΑΡΓΙΛΟΣ				
1	Κ/Χ είσοδος αριστερά	1.10	χόρτα	1	1.10
2	Κεντρικό Πάρκο- Παιδική χαρά	3.50	χόρτα	1	3.50
3	Κόμβος κέντρου	0.15	γκαζόν	2	0.30
4	Πλατεία Ομονοίας	1.00	χόρτα	1	1.00
5	Παρτέρι απέναντι αριστερά της πλατείας	0.36	χόρτα	1	0.36
6	Παρτέρι 1ο αριστερά κόμβου	0.25	χόρτα	1	0.25
7	Παρτέρι 2ο αριστερά κόμβου (πιο πάνω)	0.42	χόρτα	1	0.42
8	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1.50	χόρτα	1	1.50
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.28			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		0.30

			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		8.13
22	Ν. ΚΛΕΙΤΟΣ				
1	Κεντρική πλατεία	7.00	χόρτα	1	7.00
2	Χώρος με τούγιες(απέναντι από εκκλησία)	3.50	χόρτα	1	3.50
3	Κοιν/στος χώρος	2.00	χόρτα	1	2.00
4	Παιδική Χαρά	0.50	γκαζόν	2	1.00
5	Δημοτικό Σχολείο	1.00	γκαζόν	2	2.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14.00			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		3.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		12.50
23	ΟΙΝΟΗ				
1	Κεντρική πλατεία	0.80	γκαζόν	2	1.60
2	Δημοτικό Σχολείο (Κοιν. Κατάστημα)	0.70	χόρτα	1	0.70
3	Περιφραγμένος χώρος κάτω από γήπεδο μπάσκετ	2.40	χόρτα	1	2.40
4	Κ/Χ τρίγωνο 2 (γύρω από σχολείο)	0.94	χόρτα	1	0.94
5	Κ/Χ δεξιά του Κοιν.Καταστήματος	0.40	χόρτα	1	0.40
6	Στέρνα - βρύση	0.50	χόρτα	1	0.50
7	Κοιμητήρια	1.40	χόρτα	1	1.40
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7.14			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		1.60
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		6.34
24	ΠΤΕΛΕΑ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0.75	γκαζόν	2	1.50
2	Παρτέρια 2 μπροστά από Κοιν. Κατάστημα	0.45	γκαζόν	2	0.90
3	Πατρίτι πίσω από Κοιν. Κατάστημα	0.10	χόρτα	1	0.10
4	Τριγωνικό πατρίτι απέναντι από Κοιν. Κατάστημα	0.25	γκαζόν	2	0.50
5	Παλιό σχολείο	0.50	χόρτα	1	0.50
6	Πλατεία	0.20	γκαζόν	2	0.40
7	Παιδική χαρά Πλατείας	0.30	χόρτα	1	0.30
8	Παιδική χαρά στην στροφή	0.40	χόρτα	1	0.40
9	Στάση με βρύση	0.25	χόρτα	1	0.25
10	Κοιμητήρια	1.00	χόρτα	1	1.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4.20			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		3.30
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		2.55
25	ΠΙΕΤΡΑΝΑ				
1	Κεντρική πλατεία στο Κοινοτικό Κατάστημα με Αναψυκτήριο	3.50	χόρτα	1	3.50
2	Τρίγωνο με περίπτερο απέναντι από κεντρική πλατεία	1.00	γκαζόν	2	2.00
3	Κόμβοι 4 μικροί κεντρικά	0.08	χόρτα	1	0.08
4	Παιδική χαρά (έξοδος προς Βελβεντό)	2.50	χόρτα	1	2.50
5	Τρίγωνο (αριστερά από παιδ. χαρά προς Βελβεντό)	0.50	χόρτα	1	0.50
6	Παρτέρια 3 (δεξιά από παιδ. χαρά προς Βελβεντό)	0.15	χόρτα	1	0.15
7	Πλατεία προς Αεροδρόμιο (πριν το γήπεδο ποδοσφαίρου) με γήπεδο μπάσκετ	1.30	χόρτα	1	1.30
8	Παιδική χαρά γωνιακή (στα κοιμητήρια)	1.20	χόρτα	1	1.20

9	Τρίγωνο απέναντι από κοιμητήρια	0.55	χόρτα	1	0.55
10	Πλατεία αδιαμόρφωτη(κάτω από 10,ανατολικά)	0.30	χόρτα	1	0.30
11	Κοιμητήρια (προς Τσελικά) & εξωτερικά	2.00	χόρτα	1	2.00
12	Δημοτικό Σχολείο	0.70	χόρτα	1	0.70
13	Νηπαγωγείο	0.50	χόρτα	1	0.50
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14.28			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		2.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		13.28
26	ΧΑΡΑΥΓΗ				
1	Παρτέρια εισόδου (δεξιά & αριστερά)	0.20	χόρτα	1	0.20
2	Παρτέρια εισόδου πάνω από α (δεξιά & αριστερά)	2.10	χόρτα	1	2.10
3	Νησίδες κεντρικές με δενδροστοιχίες	0.29	χόρτα	1	0.29
4	Νησίδα μπροστά από σχολείο	0.30	χόρτα	1	0.30
5	Κ/Χ (6 παρτέρια αριστερά του κεντρικού δρόμου & σκαλιά)	3.00	χόρτα	1	3.00
6	Παιδική χαρά (Νικολαΐδη, δεξιά σε ανηφόρα)	1.00	χόρτα	1	1.00
7	Τρίγωνο (πάνω από παιδ.χαρά)	0.60	χόρτα	1	0.60
8	Παρτέρι πάνω από τρίγωνο	0.40	χόρτα	1	0.40
9	Παρτέρι (με 5 δέντρα)	0.63	χόρτα	1	0.63
10	Παρτέρι (επάνω δεξιά από πάρκο Νικολαΐδη)	0.22	χόρτα	1	0.22
11	Παιδική χαρά τέρμα δεξιά	1.20	χόρτα	1	1.20
12	Κ/Χ (1ο παρτέρι μπαίνοντας αριστερά, δεξιά του δρόμου με 20 δέντρα)	2.40	χόρτα	1	2.40
13	Κ/Χ (2ο παρτέρι μπαίνοντας αριστερά, δεξιά του δρόμου)	3.00	χόρτα	1	3.00
14	Παιδική χαρά αριστερά του οικισμού	1.10	χόρτα	1	1.10
15	Πλατεία τριγωνική μετά την παιδική χαρά μέσα δεξιά με κίосκi, παιδ. Χαρά	0.47	χόρτα	1	0.47
16	Τρίγωνο μετά την παιδ. χαρά	0.50	χόρτα	1	0.50
17	Παιδική χαρά Ζαμπούλη (δεξιά μέσα, μετά την π.χ. αριστερά)	0.60	χόρτα	1	0.60
18	8 παρτέρια (νότια της εκκλησίας)	1.06	χόρτα	1	1.06
19	Κ/Χ (αριστερά, κάτω από παρτέρι)	0.26	χόρτα	1	0.26
20	Πάρκο (αριστερά, τελευταία στροφή πριν την εκκλησία)	1.05	χόρτα	1	1.05
21	Τρίγωνο 2ο, μετά την παιδ. χαρά	0.30	χόρτα	1	0.30
22	2 Κ/Χ λωρίδες αριστερά(ανεβαίνοντας στην πίσω μεριά της εκκλησίας)	1.00	χόρτα	1	1.00
23	Κάστρο	0.10	χόρτα	1	0.10
24	Κ/Χ πίσω από Κοιν. Κατάστημα	1.30	χόρτα	1	1.30
25	Κ/Χ κάτω από Κοιν. Κατάστημα	2.00	χόρτα	1	2.00
26	Κοινοτικό κατάστημα εξωτερικά	0.08	χόρτα	1	0.08
27	Κ/Χ λωρίδα στον κεντρικό αριστερά κάτω από μνημείο)	0.45	χόρτα	1	0.45
28	Παιδική χαρά καινούργια (Σαμαρά, αριστερά από περίπτερο & κάτω)	0.25	χόρτα	1	0.25
29	Κ/Χ 3 τμήματα (αριστερά από περίπτερο, Θράκης 16 επάνω)	1.58	χόρτα	1	1.58
30	Κ/Χ 1 τμήμα (αριστερά από περίπτερο, Θράκης 16 κάτω)	0.55	χόρτα	1	0.55
31	Κοιμητήρια (ή προέκταση) & εξωτερικά	2.00	χόρτα	1	2.00
32	Δημοτικό Σχολείο	0.80	χόρτα	1	0.80
33	Νηπαγωγείο	1.00	γκάζόν	2	2.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	31.79			

			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΩΝ		2.00
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		30.79
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ		100.28
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ		237.23
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΩΝ της Δ.Ε.Κοζάνης		186.04
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ της Δ.Ε.Κοζάνης		276.94

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΟΜΑΔΑ Β					
1	ΠΟΛΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ σε στρ.	ΕΙΔΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κόμβος 28ης Οκτωβρίου	0.07	γκαζόν	6	0.42
2	Παρτέρι 28ης Οκτωβρίου (στον Πάπυρο)	0.08	γκαζόν	6	0.48
3	Πλατεία Τιάλιου	0.08	γκαζόν	6	0.48
4	Νησίδα Goody's	0.01	γκαζόν	6	0.06
5	Παιδική χαρά "Ζωγραφίδου"	0.20	γκαζόν	6	1.20
6	Κόμβος και παρτέρι Μοναστηρίου	0.28	γκαζόν	6	1.68
7	Παρτέρι Μοναστηρίου κ' Δημοκρατίας	0.35	γκαζόν	6	2.10
8	2ος Παιδικός Σταθμός (Νιάημερος)	2.50	γκαζόν	6	15.00
		1.00	χόρτα	2	2.00
9	Πάρκο "Τιτέλη-Θεοφίλου"	0.20	γκαζόν	6	1.20
10	Παρτέρια Πετρόμπεη	0.10	γκαζόν	6	0.60
11	Πάρκο Π.Πατρών	0.50	χόρτα	2	1.00
12	Ομήρου	0.14	γκαζόν	6	0.84
13	Βυζαντίου	0.05	γκαζόν	6	0.30
14	Κόμβοι Παύλου Μελά	0.28	γκαζόν	6	1.68
15	Παρτέρια επί Σταμκίδη	0.12	γκαζόν	6	0.72
16	Πάρκο Μινωτή	0.30	γκαζόν	6	1.80
17	Παρτέρια Λαχανά κ Αγ.Αναργύρων	0.15	γκαζόν	6	0.90
18	Κ/Χ Επισκόπου Μελετίου	0.03	χόρτα	2	0.06
19	Παρτέρια Παπαγιάννη	0.05	γκαζόν	6	0.30
20	Παρτέρι επί Παύλου Μελά (βραχόκηπος Κορκά)	0.06	γκαζόν	6	0.36
21	Παρτέρι επί Παύλου Χαρίση (Γαλατά)	0.13	γκαζόν	6	0.78
22	Κόμβοι Συντάγματος	0.18	γκαζόν	6	1.08
23	Πλατεία Συντάγματος	2.00	γκαζόν	6	12.00
24	Παιδική χαρά επί Σιατίστης	0.71	γκαζόν	6	4.26
25	Τρίγωνο έξω από παιδ. Χαρά Τράντα	0.01	γκαζόν	6	0.06
26	Παρτέρια Αμμουδάς κ' Δρίσκου	0.03	γκαζόν	6	0.18
27	Παρτέρια (Βελβενδού κ Αρκαδίου)	0.05	γκαζόν	6	0.30
28	Παρτέρια Καραϊσκάκη	0.28	γκαζόν	6	1.68
29	Πάρκο Μακρυγιάννη (Πατάφη)	0.59	γκαζόν	6	3.54
30	Πάρκο Κακριδή	0.45	γκαζόν	6	2.70
31	1ος Παιδικός Σταθμός	0.35	χόρτα	2	0.70
32	Πλατεία Χριστοπούλου	0.17	γκαζόν	6	1.02
33	Πλάτεια ΙΚΑ	0.07	γκαζόν	6	0.42
34	Παρτέρι Τριών Δέντρων	0.06	γκαζόν	6	0.36
35	Πάρκο ΟΣΕ	0.90	γκαζόν	6	5.40
36	Παρτέρι Ολύμπου -Θεσ/νίκης	0.08	γκαζόν	6	0.48
37	Παρτέρι Ιωνίας	0.40	γκαζόν	6	2.40

38	Πάρκο Ερατοσθένη	0.17	γκαζόν	6	1.02
39	Πάρκο Πλατάνια	0.30	γκαζόν	6	1.80
40	Κόμβοι Χλιάπα	0.60	γκαζόν	6	3.60
41	Νησίδα Λαρίσης	0.30	χόρτα	2	0.60
42	Νησίδα Κ. Καραμανλή	3.00	χόρτα	2	6.00
43	Ο.Τ. 969 (ΔΕΥΑΚ)	2.80	χόρτα	2	5.60
44	Κόμβοι Δ.Ε.Η.	0.17	γκαζόν	6	1.02
45	Πάρκο Ξηρολλμνης	0.26	γκαζόν	6	1.56
46	3ος Παιδικός Σταθμός	1.00	γκαζόν	6	6.00
47	3ος Παιδικός Σταθμός	0.50	χόρτα	2	1.00
48	Πάρκο Θεοδωράκη	0.45	γκαζόν	6	2.70
49	Παρτέρι Φιλίππου-Θεοδωράκη	0.09	γκαζόν	6	0.54
50	Βραχόκηπος Αγ. Γεωργίου	0.05	γκαζόν	6	0.30
51	Παρτέρι Τζάλια	0.04	γκαζόν	6	0.24
52	Παρτέρι απέναντι από φυτώριο	0.30	γκαζόν	6	1.80
53	Λόγιο Πάρκο	2.00	γκαζόν	6	12.00
54	Κόμβος Σμύρνης -Φιλίππου	0.05	γκαζόν	6	0.30
55	Πλατεία Αλώνια	0.13	γκαζόν	6	0.78
56	Πλατεία Υψηλάντη	0.12	γκαζόν	6	0.72
57	Πάρκο Αγίου Δημητρίου	4.00	γκαζόν	6	24.00
58	Πάρκο Αγίου Δημητρίου (Ανατολικά)	3.00	χόρτα	2	6.00
59	Στέγη Ανηλίκων	1.00	γκαζόν	6	6.00
60	Κόμβος Καστοριάς και παρτέρια	0.20	γκαζόν	6	1.20
61	Κόμβος Καστοριάς	0.05	χόρτα	2	0.10
62	Παρτέρι επί Παπανδρέου	0.40	γκαζόν	6	2.40
63	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ)	0.74	χόρτα	2	1.48
64	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ νέο τμήμα)	0.80	γκαζόν	6	4.80
65	Πάρκο επί Γ. Παπανδρέου - Γεννηματά (Μαρινόπουλου)	1.20	γκαζόν	6	7.20
66	Παρτέρι επί Πατάγου	0.26	χόρτα	2	0.52
67	Εργατικές Στρατοπέδου	2.00	χόρτα	2	4.00
68	Εργατικές Αγ. Αθανασίου	3.00	χόρτα	2	6.00
69	Πλαγιά έξω από Αγ. Αθανάσιο	0.50	χόρτα	2	1.00
70	Παρτέρι "Παπανικολάου"	0.18	χόρτα	2	0.36
71	Παρτέρι "Κουβέλη"	0.16	χόρτα	2	0.32
72	Δημοτικός Κήπος	2.00	χόρτα	2	4.00
73	Δημοτικός Κήπος	15.00	γκαζόν	6	90.00
74	Δημοτικό Ωδείο	1.70	γκαζόν	6	10.20
75	Παρτέρια ΖΕΠ	3.00	χόρτα	2	6.00
76	2ο Νηπιαγωγείο	0.20	χόρτα	2	0.40
77	3ο Νηπιαγωγείο	0.70	γκαζόν	6	4.20
		0.20	χόρτα	2	0.40
78	4ο Νηπιαγωγείο	0.05	χόρτα	2	0.10
79	6ο Νηπιαγωγείο	0.60	χόρτα	2	1.20
80	11ο Νηπιαγωγείο	0.25	χόρτα	2	0.50
81	12ο Νηπιαγωγείο	0.30	χόρτα	2	0.60
82	13ο Νηπιαγωγείο	0.25	χόρτα	2	0.50

83	16ο Νηπιαγωγείο	0.56	χόρτα	2	1.12
84	17ο Νηπιαγωγείο	0.30	χόρτα	2	0.60
85	19ο Νηπιαγωγείο κ 5ο Νηπιαγωγείο	0.30	γκαζόν	6	1.80
86	21ο Νηπιαγωγείο κ 10ο Νηπιαγωγείο	0.72	γκαζόν	6	4.32
		0.10	χόρτα	2	0.20
87	2ο - 6ο Δημοτικά	0.30	χόρτα	2	0.60
88	3ο - 4ο Δημοτικά	0.20	χόρτα	2	0.40
89	7ο Δημοτικό	0.20	χόρτα	2	0.40
90	8ο Δημοτικό	0.13	χόρτα	2	0.26
91	9ο κ'12ο Δημοτικό	0.30	χόρτα	2	0.60
92	11ο κ'14ο κ'16ο	0.20	χόρτα	2	0.40
93	13ο Δημοτικό	1.00	χόρτα	2	2.00
94	17ο Δημοτικό	0.30	χόρτα	2	0.60
95	18ο Δημοτικό	0.30	χόρτα	2	0.60
96	Ειδικό Σχολείο	0.30	χόρτα	2	0.60
97	1ο Γυμνάσιο	0.10	χόρτα	2	0.20
98	2ο Γυμνάσιο	0.10	χόρτα	2	0.20
99	3ο Γυμνάσιο	2.00	χόρτα	2	4.00
100	4ο Γυμνάσιο	0.10	χόρτα	2	0.20
101	5ο Γυμνάσιο	0.10	χόρτα	2	0.20
102	6ο Γυμνάσιο	0.50	χόρτα	2	1.00
103	8ο Γυμνάσιο	0.30	χόρτα	2	0.60
104	1ο Λύκειο	0.30	χόρτα	2	0.60
105	2ο Λύκειο	2.00	χόρτα	2	4.00
106	3ο Λύκειο(μέσα κι έξω)	0.50	χόρτα	2	1.00
107	4ο Λύκειο	0.30	χόρτα	2	0.60
108	1ο ΕΠΑΛ (Βερμίου)	2.00	χόρτα	2	4.00
109	2ο ΕΠΑΛ (Ιωνίας)	2.00	χόρτα	2	4.00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	82.59			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΠΟΛΗΣ			257.28
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΠΟΛΗΣ			79.42

Αρ. Μελέτης : 109 /2021

	ΟΜΑΔΑ Β			
	ΚΟΖΑΝΗ	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα (μ.μ.)	Διαμόρφωση θάμνων πάνω από 1,70 μ. (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων έως 1,70 μ. (τεμάχια)
1	Πλατεία Τιάλιου			5
2	Παρτέρι Μοναστηρίου & Δημοκρατίας			30
3	Παρτέρια Σταμκίδη	60		10
4	Βραχόκηπος Κορκά	10		30
5	Κόμβοι Συντάγματος			100
6	Πλατεία Συντάγματος	30	20	
7	Παρτέρια Αμμούδας			
8	3ο Νηπιαγωγείο			50
9	Πάρκο ΟΣΕ	100		50
10	Πάρκο Αγίου Δημητρίου	120		
11	Κόμβος Καστοριάς	300		20
12	Παρτέρι Πάπανδρέου			10
13	Παρτέρια ΚΔΑΠ νέο τμήμα	100		100
14	Εργατικές Αγ. Αθανασίου			55
15	Δημοτικός Κήπος και Δημοτικό Ωδείο	2 200	130	200
16	19ο Νηπιαγωγείο			20
17	21 Νηπιαγωγείο (Χατζηκώστα)			100
18	Νησίδα Θεσσαλονίκης (υπερυσωμένη)	1400		1 600
19	Πάρκο Ερατοσθένη	50		
20	Πάρκο Ξηρολίμνης	50		
21	Πάρκο Κακριδή	60		
22	Νησίδα Ιωνίας	200		
23	Νησίδα Κασομούλη	70		
	ΣΥΝΟΛΟ	4750	150	2380
	ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα (μ.μ.)	Διαμόρφωση θάμνων πάνω από 1,70 μ. (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων έως 1,70 μ. (τεμάχια)
1	Σκήτη (κοινοτικό κατάστημα)	30		
2	Καλαμιά (Παρτέρι με βρύση και πλάτανο) Ν.Νικόπολη	150		
3	(Σχολείο,κοιν.κατάστημα,παρτέριπλάτανου)	100		
4	Βατερρό (Πλατεία μεγάλη δεξιά του δρόμου)	20		
5	Κοίλα (Παλιά Πλατεία και Πλατεία με 5x5)	80	30	
6	Νέα Καρδιά (Κέντρικός δρόμος)	300	20	

7	Μελίσσια (Πλατεία)	120		
8	Αργίλος (Πλατεία Ομονοίας)	140		
9	Οινόη (Κεντρική πλατεία)			20
10	Πτελέα (κοινот.κατάστημα και παρτέρι απέναντι)	60		30
11	Χαραυγή	200		
12	Πετρανά (κεντρικό πάρκο)	50		40
13	Μεταμόρφωση			30
	ΣΥΝΟΛΟ	1250	50	120
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6000	200	2500

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α						
Α/Α	Περιγραφή Έργου	Μον.Μετ.	Μον.Μετ.	Μον.Μετ.	Συντελεστής για 1000 μ.τ.	Τέλη
1	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1	στρ.	276.94	1.00	276.94
2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	2	στρ.	93.02	2.00	186.04

ΟΜΑΔΑ Β						
Α/Α	Περιγραφή Έργου	Μον.Μετ.	Μον.Μετ.	Μον.Μετ.	Συντελεστής για 1000 μ.τ.	Τέλη
1	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1	στρ.	39.71	2.00	79.42
2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	2	στρ.	42.88	6.00	257.28
3	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	3	τεμ.	2 500.00	1.00	2 500.00
4	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	4	τεμ.	200.00	1.00	200.00
5	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	5	m	6 000.00	1.00	6 000.00

Κοζάνη 02/04/2021



Αρ. Μελέτης : 109/2021

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α						
A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1	στρ.	276.94	30.00	8 308.20
2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	2	στρ.	186.04	25.00	4 651.00
ΣΥΝΟΛΟ Α						12 959.20
ΦΠΑ 24%						3 110.21
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α						16 069.41

ΟΜΑΔΑ Β						
A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1	στρ.	79.42	30.00	2 382.60
2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	2	στρ.	257.28	25.00	6 432.00
3	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	3	τεμ.	2 500.00	0.60	1 500.00
4	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	4	τεμ.	200.00	2.75	550.00
5	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	5	m	6 000.00	0.25	1 500.00
ΣΥΝΟΛΟ Β						12 364.60
ΦΠΑ 24%						2 967.50
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β						15 332.10

				ΣΥΝΟΛΟ Α+Β	25 323.80
				ΦΠΑ 24%	6 077.71
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ Α ΚΑΙ Β	31 401.51

Κοζάνη 02/04/2021

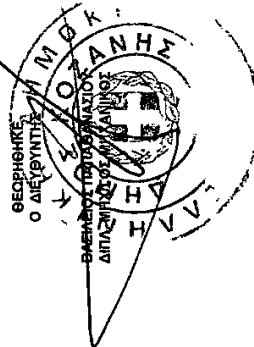


Αρ. Μελέτης :109/2021

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α		Επίδραση
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021		
Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
1	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήματα πεζού χειριστή σε όλη, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1
2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα τραπεζών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	2
ΟΜΑΔΑ Β		
ΜΑΙΟΣ 2021		Επίδραση
Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
1	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήματα πεζού χειριστή σε όλη, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1
2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα τραπεζών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	3
3	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης πολιτών ανεπιτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	1
4	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης πολιτών ανεπιτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	1
5	Διαμόρφωση θάμνων σε μπαρνούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπαρνούρας	1
ΙΟΥΝΙΟΣ 2021		Επίδραση
Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
4	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήματα πεζού χειριστή σε όλη, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1
5	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα τραπεζών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	3

Κοζάνη 02/04/2021



Αρ. Μελέτης :109/2021

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α						
A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1	στρ.	276.94		
2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	2	στρ.	186.04		
	ΣΥΝΟΛΟ Α					
	ΦΠΑ 24%					
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α					

ΟΜΑΔΑ Β						
A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1	στρ.	79.42		
2	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	2	στρ.	257.28		
3	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	3	τεμ.	2 500.00		
4	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	4	τεμ.	200.00		
5	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	5	m	6 000.00		
	ΣΥΝΟΛΟ Β					
	ΦΠΑ 24%					
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β					

				ΣΥΝΟΛΟ Α+Β	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑ ΑΚΑΙ Β	

ΚΟΖΑΝΗ / /
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΟΠΗ ΧΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΣΕ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ Δ.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 109/2021

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 25.323,80 € πλέον
6.077,71 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 31.401,51€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 1

Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήμα

Βοτάνισμα χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους με χρήση, βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή ή κατάλληλου αυτοκινούμενου κοπτικού μηχανήματος, ώστε να διασφαλιστεί η κοπή πυκνής ποώδους βλάστησης και θάμνων μεσαίας διαμέτρου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στους παραπάνω χώρους, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και των σκουπιδιών που τυχόν προϋπήρχαν και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 30,00 € (τριάντα ευρώ)

A.T. 2

Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πράνων με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής. Στα παραπάνω συμπεριλαμβάνεται:

1. η εργασία κοπής των τμημάτων εκείνων του χώρου, τα οποία δεν είναι δυνατόν να κοπούν με τα παραπάνω χλοοκοπτικά μηχανήματα αλλά με τη χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή
2. η απομάκρυνση από τους χώρους πρασίνου, σε επιτρεπόμενο χώρο, των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα σε χλοοτάπητα, σκληρές επιφάνειες, διάδρομοι κ.τ.λ.

ώστε η συνολική εικόνα του χώρου να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις και υποδείξεις της Υπηρεσίας και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 25,00 € (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. 3

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε

απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας: **0,60 € (εξήντα λεπτά)**

A.T. 4

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας: **2,75 € (δύο ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά)**

A.T. 5

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: **0,25 € (είκοσι πέντε λεπτά)**

Κοζάνη, 02/04/2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΟΠΗ ΧΟΡΤΩΝ ΚΑΙ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
ΤΗΣ Δ.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 25.323,80 € πλέον
6.077,71 € Φ.Π.Α.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 109/2021

ΣΥΝΟΛΟ: 31.401,51€

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές, βασισμένες στην επιστημονική πρακτική, αναφέρουν τους τεχνικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης, θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο οι εργασίες που αναφέρονται στον τίτλο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μελετήσει και να αποδεχθεί τις προδιαγραφές αυτές, και να είναι εξοπλισμένος με τα κατάλληλα μηχανήματα, εργαλεία, προσωπικό και ότι άλλο απαιτείται από το παρόν τεύχος για την ορθή εκτέλεση των εργασιών.

II. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Κούρεμα

Το κούρεμα του χλοοτάπητα θα γίνεται βάσει του ενδεικτικού χρονοδιαγράμματος με χλοοκοπτικό τρακτέρ και χλοοκοπτικές μηχανές με πάντα καλά ακονισμένα μαχαίρια. Στις γωνίες και μικρές λωρίδες θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν και μηχανοκίνητα χορτοκοπτικά. Σε μακρόστενες λωρίδες ή τριγωνικά παρτέρια προτιμάται η χρήση χλοοκοπτικής μηχανής. Η πρόσβαση των μηχανών μέσα στα παρτέρια που περιβάλλονται από μπορντούρες θα γίνεται με τρόπο ώστε να μην πλήττονται τα φυτά μπορντούρας. Ο τάπητας δεν πρέπει να ψηλώνει παραπάνω από 8-10 εκ. και να διατηρείται γύρω στους 6-8 πόντους. Μόνο στο τελευταίο χειμερινό κούρεμα θα γίνεται ρύθμιση για το μεγαλύτερο ύψος κοπής. Μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται και για την ταυτόχρονη απομάκρυνση υπολειμμάτων που συγκεντρώνονται σε κάποια σημεία.

Για όποιες ζημιές προκληθούν στον χλοοτάπητα από ακατάλληλο κούρεμα είναι υπεύθυνος ο Ανάδοχος, ο οποίος θα οφείλει να τις αποκαταστήσει χωρίς οικονομικές απαιτήσεις, ακόμη και αν αυτό σημαίνει να επανασπείρει όλη την επιφάνεια του έργου.

Τα υπολείμματα κουράς θα συγκεντρώνονται και θα απομακρύνονται στους υποδειγμένους από την Υπηρεσία χώρους, σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέσεις που επιτρέπεται από τη Νομοθεσία αλλιώς δεν θα καταχωρείται ως ολοκληρωμένη εργασία και θα θεωρείται κακοτεχνία.

2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΥΤΩΝ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει με το τέλος της εργολαβίας του σε κάθε κατηγορία και είδος, τον ίδιο αριθμό φυτών που ανέλαβε από τη σύμβαση.

Αν στην διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών παρατηρηθούν απώλειες φυτών από την υπαιτιότητα του αναδόχου, είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει με τα φυτά της ίδιας κατηγορίας και σε ίδιο μέγεθος χωρίς να έχει δικαίωμα να πληρωθεί για τις σχετικές δαπάνες προμήθειας -εγκατάστασης. Σε περίπτωση μη επαναφοράς, θα γίνεται η ανάλογη περικοπή. Καμιά αντικατάσταση φυτών δεν επιτρέπεται, χωρίς τη γραπτή έγκριση της Υπηρεσίας.

Αν στην διάρκεια της εργολαβίας παρουσιάζονται καταστροφές φυτών που οφείλονται σε αιτίες για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος, καταμετρούνται τα φυτά αυτά και ο ανάδοχος θα ενημερώνει την Υπηρεσία.

Διαμόρφωση κόμης θάμνων, μικρών δένδρων και μπορντούρες

Οι σχηματισμοί της κόμης που προβλέπονται θα γίνουν με βάση το είδος και την ανάπτυξη των φυτών, τη βλάστηση και τον επιδιωκόμενο σκοπό σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα.

Ειδικότερα:

- για τις μπορντούρες, τους φράκτες και τα διαμορφωμένα φυτά προβλέπεται η διαμόρφωση είτε με χειροκίνητα εργαλεία (ψαλίδια) ή μηχανήματα (μπορντουροψάλιδα) διαφόρων μεγεθών.
- για τα κλαδέματα των ανθοφόρων θάμνων, των θάμνων χρώματος και των παλιών θάμνων των συστάδων, θα γίνουν είτε με χειροκίνητα εργαλεία (ψαλίδια) ή μηχανήματα (μπορντουροψάλιδα) διαφόρων μεγεθών.

Αυτονόητο είναι ότι η σύλλογή και απόρριψη των υπόλειμμάτων θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αναδόχου.

3. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ

1. Η εργασία των βοτανισμάτων θα γίνει στους χώρους που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή κυρίως με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή και με αυτοκινούμενο μηχάνημα σε χώρους που δεν έχουν φυτά και είναι προσβάσιμοι με τροχοφόρο όχημα.
2. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να εκριζώνει (όχι απλή κοπή) με τα χέρια τα ζιζάνια που φύονται μεταξύ των αρμών σε πλακόστρωτες επιφάνειες ή σε ρείθρα ή σε πεζοδρόμια, να απομακρύνει από το χώρο όλα τα υλικά που προέκυψαν και να τα απορρίψει σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη Νομοθεσία και θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Απαιτούμενα μηχανήματα για την εργασία:

- Βενζινοκίνητα χλοοκοπτικά μηχανήματα με τηλεσκοπικό περιστρεφόμενο άξονα στην άκρη του οποίου είναι προσαρμοσμένος μηχανισμός με τυλιγμένο νάιλον σκοινί. Οι δύο άκρες του είναι ελεύθερες κατά περίπου 10 cm.
- Χλοοκοπτικό μηχάνημα που αποτελείται από βραχίονα προσαρμοσμένο σε τροχοφόρο όχημα ελκυστήρα ή φορτηγό ή οποιοδήποτε άλλο χορτοκοπτικό μηχάνημα. Κατά την εργασία το όχημα κινείται με μικρή ταχύτητα 10 έως 15 χλμ/ώρα και οι λεπίδες του χορτοκοπτικού που είναι παράλληλες με το έδαφος κόβουν τα ζιζάνια σε ύψος έως 5 εκατοστά.
- Εργαλεία χειρός

Τα προϊόντα κοπής θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται την ίδια μέρα σε περιοχές όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους.

Ως κριτήριο αποδοχής περαιωμένης εργασίας είναι η διαρκής απουσία ζιζανίων από τους χώρους φυτών ή στους μη φυτεμένους χώρους, η διατήρησή τους σε χαμηλό ύψος κάτω από 5 cm.

4. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Για την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών απαιτείται η διάθεση από πλευράς του αναδόχου

- έμπειρου επιστημονικού προσωπικού ειδικότητας Γεωπόνου ή Δασολόγου ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας, το οποίο θα απασχολείται σε όλη τη διάρκεια των εργασιών και θα είναι υπεύθυνο για το συντονισμό, την οργάνωση και την επίβλεψη της συντήρησης καθώς και
- έμπειρου και καταρτισμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, ώστε να επιτυγχάνεται η άρτια εκτέλεση των εργασιών.

Για την εκτέλεση όλων των εργασιών θα πρέπει ο ανάδοχος να διαθέτει πλήρη και σε άριστη κατάσταση, εξοπλισμό μηχανημάτων και εργαλείων. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός που απαιτείται για τις εργασίες της μελέτης θα πρέπει να είναι ο κατάλληλος για την κάθε εργασία και να συνοδεύεται με όλες τις

απαραίτητες πιστοποιήσεις νόμιμης λειτουργίας οχημάτων και μηχανημάτων (π.χ όχημα κλπ.), με ευθύνη του αναδόχου.

Σημειώνεται ότι τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, υλικά και οι μέθοδοι εκτέλεσης των εργασιών, θα τυχάνουν της εγκρίσεως της υπηρεσίας.

Για την άρτια και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών απαιτείται να διατίθεται από τον ανάδοχο, στο ελάχιστο το προσωπικό και ο εξοπλισμός που δίνονται στους παρακάτω πίνακες ανά ομάδα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	Πόλη της Κοζάνης	Τοπικές Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης
Επιστημονικό προσωπικό Γεωπόνος ή Δασολόγος ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας	1	1
Εργατοτεχνικό προσωπικό	5	7

Για το προσωπικό απαιτείται:

- Ένα(1) άτομο επιστημονικό προσωπικό ειδικότητας Γεωπόνου ή Δασολόγου ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας. Απαιτείται αντίγραφο Πτυχίου Γεωπόνου ή Δασολόγου ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας που θα αναλάβει την επίβλεψη των εργασιών και θα συνεργάζεται με την Υπηρεσία για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Προκειμένου για Γεωτεχνικό απαιτείται και η άδεια άσκησης επαγγέλματος από το ΓΕΩΤΕΕ σε ισχύ την ημέρα του διαγωνισμού
- Ελάχιστος αριθμός εργατοτεχνικού προσωπικού των ανάλογων ειδικοτήτων όπως στον ως άνω πίνακα και δε δύναται να είναι τα ίδια άτομα σε κάθε ομάδα
- Αντίγραφο της άδειας των οδηγών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΟΧΗΜΑΤΑ

	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ - ΟΧΗΜΑΤΟΣ	Πόλη της Κοζάνης	Τοπικές Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης
Αυτοκινούμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή με χορτοσυλλέκτη	2	2
Βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειρίστη	2	4
Βενζινοκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	2	1
Τηλεσκοπικό Βενζινοκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	1	1
Φυσητήρας	1	1
Χλοοκοπτικό τρακτέρ με χορτοσυλλέκτη τουλάχιστον 20HP	Όπως αναφέρεται παρακάτω	
Ανοιχτό φορτηγό- όχημα (έως 3,5tn) για τη μεταφορά των προϊόντων κοπής χόρτων, κλαδιών και προσωπικού	Όπως αναφέρεται παρακάτω	
Ανοιχτό φορτηγό- όχημα (έως 3,5tn) για τη μεταφορά προσωπικού	Όπως αναφέρεται παρακάτω	

Για τα οχήματα / μηχανήματα απαιτείται:

- Ένα(1) ανοιχτό φορτηγό - όχημα (έως 3,5tn) για τη μεταφορά των προϊόντων κοπής χόρτων, κλαδιών σε χώρους που επιτρέπεται
- Ένα(1) ανοιχτό φορτηγό - όχημα (έως 3,5tn) για τη μεταφορά προσωπικού
- Ένα(1) χλοοκοπτικό τρακτέρ με χορτοσυλλέκτη τουλάχιστον 20HP
- Αντίγραφο του ασφαλιστηρίου συμβολαίου όλων των διαθέσιμων μηχανημάτων και οχημάτων σε ισχύ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
- Αντίγραφο Τεχνικού Ελέγχου των μηχανημάτων και οχημάτων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
- Δίπλωμα του οδηγού για κάθε περίπτωση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

Σε περίπτωση που το προσωπικό ή ο ελάχιστος απαιτούμενος μηχανολογικός εξοπλισμός **δεν είναι ιδιόκτητος**, συνολικά ή τμήμα του, ο προσφέρων θα δεσμεύεται, με Υπεύθυνη Δήλωσή του να καταθέσει, εφόσον ανακηρυχθεί μειοδότης, το συμφωνητικό μίσθωσής του εξοπλισμού, χειριστών και οδηγών, για διάστημα τουλάχιστον όσο διαρκεί η εκτέλεση της εργασίας. Αν δεν υπάρχει τέτοιο συμφωνητικό, θα κατατίθεται Υπεύθυνη Δήλωση του ιδιοκτήτη των μηχανημάτων και φορητών, καθώς και των οδηγών και χειριστών και όλα τα απαραίτητα έγγραφα από τα οποία να τεκμηριώνεται ότι, αυτός έχει, κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης στην πλήρη κυριότητά του τον ελάχιστο απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό συνοδευόμενη από τα ανωτέρω έγγραφα και θα τον διαθέσει καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας.

Όλα τα ζητούμενα έγγραφα θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ την ημέρα της προσφοράς και για όσο διαρκεί το χρονοδιάγραμμα της εργασίας και θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

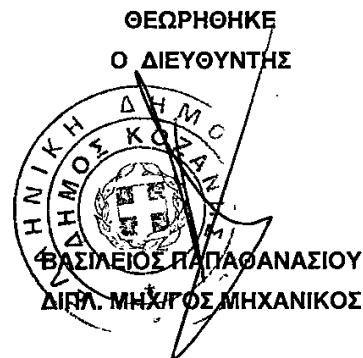
Επιπλέον των ανωτέρω απαιτείται ικανός αριθμός εργαλείων (τσουγκράνες, μεταλλικές σκούπες, κλαδευτήρια, τσάπες κ.λ.π.) για τη συγκέντρωση των προϊόντων κοπής και των λοιπών άχρηστων υλικών, καθώς και όλων των απαραίτητων μέσων προστασίας.

Ακόμη ο ανάδοχος θα καταθέσει **Τεχνική περιγραφή** των εργασιών, το διαθέσιμο επιστημονικό και εργατικό δυναμικό και το μηχανολογικό εξοπλισμό με τα κατάλληλα πιστοποιητικά, που θα χρησιμοποιηθεί, όπως αναφέρεται παραπάνω και με τη δέσμευση ότι θα διαθέσει και επιπλέον συνεργείο, πλήρως εξοπλισμένο, εάν του ζητηθεί από την Υπηρεσία.

III. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος θέλει να επαναχρησιμοποιήσει τα οργανικά υλικά για τη δημιουργία κομπόσας, αυτό είναι επιθυμητό και μπορεί να τα συλλέγει για δική του χρήση, αρκεί να συλλέγονται όπως ζητείται από τους χώρους επέμβασης.

Κοζάνη, 02/04/2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΟΠΗ ΧΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΣΕ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ Δ.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫΣΜΟΣ: 25.323,80 € πλέον
6.077,71 € Φ.Π.Α.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 109/2021

ΣΥΝΟΛΟ: 31.401,51€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση της εργασίας «ΚΟΠΗ ΧΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ Δ.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ», προϋπολογισμού **31.401,51 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.. Η μελέτη αφορά εργασίες κοπής χόρτων και χλοοτάπητα σε χώρους πρασίνου (με αναλυτική καταγραφή ανά χώρο) που υπάρχουν στην πόλη της Κοζάνης και σε κοινότητες της Δ.Ε. Κοζάνης. Στους χώρους συντήρησης περιλαμβάνονται πάρκα, πλατείες, παρτέρια, παιδικές χαρές, σχολικές αυλές, νησίδες, κόμβοι, δενδροστοιχίες, κοιμητήρια, χώροι εκδηλώσεων, περιπάτου και αναψυχής καθώς και λοιποί κοινόχρηστοι, δημοτικοί, ελεύθεροι χώροι.

Οι απαιτούμενες εργασίες είναι απαραίτητο να υλοποιούνται ταυτόχρονα στους χώρους πρασίνου και στην πόλη της Κοζάνης και στις κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης έτσι ώστε να υπάρχει ενιαίο αισθητικό και λειτουργικό αποτέλεσμα σε όλη τη Δ.Ε. Κοζάνης.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η προκειμένη εργασία διέπεται από τις διατάξεις της περί Δήμων και Κοινοτήτων κείμενης Νομοθεσίας και των συναφών διατάξεων του Ν.3463/2006, του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α') Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης και των σχετικών οδηγιών και εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.Δ.Α., του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ΦΕΚ τ.Α' /147/08.08.2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του Αστικού Κώδικα.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- 1) Το Συμφωνητικό
- 2) Η Διακήρυξη
- 3) Η Οικονομική Προσφορά
- 4) Το Τιμολόγιο Μελέτης
- 5) Ο Προϋπολογισμός
- 6) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και η Τεχνική Περιγραφή
- 7) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 8) Τα από τον οικονομικό φορέα πλήρη τεχνικά στοιχεία που θα δοθούν από την προσφορά.

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός της εργασίας – Χρηματοδότηση

Ο προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται σε **25.323,80 €**, πλέον **6.077,71 €** για Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή συνολικά **31.401,51 €**. Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Κοζάνης του οικονομικού έτους 2021 (Κ.Α.35.6262.0007) και οι πληρωμές του αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016 και τις ισχύουσες εγκυκλίους

του Υπουργείου Εσωτερικών και όσα ισχύουν από τις διατάξεις "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" τον χρόνο δημοπράτησης της εργασίας.

Άρθρο 5°

Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε κι έλαβε αυτός υπόψη του κατά τη σύνταξη αυτής, τις γενικές και τοπικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή τη θέση της εργασίας και των μερών αυτής, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα, τα οποία μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος και το χρόνο της εργασίας και ότι η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Τονίζεται ότι οι απαιτούμενες εργασίες είναι απαραίτητο να υλοποιούνται ταυτόχρονα στους χώρους πρασίνου και στην πόλη της Κοζάνης και στις κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης, έτσι ώστε να υπάρχει ενιαίο αισθητικό και λειτουργικό αποτέλεσμα σε όλη τη ΔΕ Κοζάνης.

Άρθρο 6°

Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας

Ο χρόνος διάρκειας εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται σε εξήντα(60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τις ενδεικτικές επαναλήψεις και το χρονοδιάγραμμα. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παράτεινε μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με τις αυτές τιμές. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

Σε περίπτωση υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας, από υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με το άρ. 218 του Ν. 4412/2016. Μετά την υπέρβαση της παραπάνω προθεσμίας, ο εργοδότης, μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος και για άλλες αιτίες, όπως αναφέρονται στην παρ. 1γ του άρ. 203 του Ν. 4412/2016 και αναλύονται στο άρ. 23 του παρόντος.

Άρθρο 7°

Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Οι οικονομικές προσφορές θα συνταχθούν και υποβληθούν στο ειδικό έντυπο οικονομικής προσφοράς της υπηρεσίας. Η τιμή θα δίνεται ανά μονάδα, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 5 του άρ. 95 του Ν. 4412/2016. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής εναλλακτικών προσφορών.

Άρθρο 8°

Επιλογή διαδικασίας – Κριτήριο κατακύρωσης

Η εκτέλεση της εργασίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει τιμής, για το σύνολο των εργασιών (χαμηλότερη τιμή). Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Δήμος Κοζάνης θα επιλέξει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων, που υπέβαλλαν ισότιμες προσφορές, σύμφωνα με άρ. 90 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9°

Χρόνος ισχύος προσφορών

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα ίσο με έξι (6) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης (άρ. 97 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 10° Εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής: Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, και δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Επιστροφή Εγγυήσεων:

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:
α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του Ν.4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Άρθρο 11° Εγκατάσταση αναδόχου – Έναρξη εργασιών

Ο ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, μέσα στην προθεσμία που θα ορίζεται από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης σε αυτόν (άρθρο 105 του Ν.4412/2016). Εάν ο ανάδοχος δεν έρθει να υπογράψει τη σύμβαση εργασίας μέσα στην παράπάνω προθεσμία ή δεν καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφασή του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου (άρθρα 105 & 203 του Ν.4412/2016).

Η εγκατάσταση του αναδόχου και η έναρξη των εργασιών θα πραγματοποιηθούν με την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 12° Παρακολούθηση της σύμβασης

Η Υπηρεσία ορίζει με απόφασή της ως επόπτη/ες με καθήκοντα εισηγητή/ων, υπάλληλο/ους της υπηρεσίας για την παρακολούθηση της σύμβασης, καθώς και τα λοιπά, σύμφωνα με το άρθρο 216 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 13° Ορισμός επιβλέποντος της εργασίας του αναδόχου

Την επίβλεψη των εργασιών από την πλευρά του αναδόχου, έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος αυτού, σε κάθε περίπτωση ειδικότητας Γεωτεχνικών (Δασολόγος, Γεωπόνος) ή Τεχνολόγων Δασοπονίας ή Γεωπονίας. Θα κατατεθεί βιογραφικό σημείωμα του εν λόγω επιβλέποντα εφόσον ο συγκεκριμένος φορέας ανακηρυχτεί μειοδότης, όπου θα αποδεικνύεται η εμπειρία του σε παρόμοιες εργασίες.

Άρθρο 14° Υποχρεώσεις αναδόχου

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου καθορίζονται ως εξής:

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις ποσότητες των διαφόρων μερών της εργασίας, όπως προκύπτουν από τα στοιχεία της μελέτης.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

2. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί όλα τα οριζόμενα στα τεύχη της μελέτης «Τεχνική Περιγραφή» και «Τεχνικές Προδιαγραφές».

3. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, στην αρχή κάθε εβδομάδας, να ενημερώνει την υπηρεσία για το πρόγραμμα εργασιών της τρέχουσας εβδομάδας, καθώς και να μετακινεί τον επόπτη στους χώρους εργασίας, όταν υπάρχει κώλυμα μετακίνησης.

4. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να τηρεί, Ημερολόγιο Εργασιών, το οποίο συμπληρώνεται τις ημέρες των επεμβάσεων για τις εκτελούμενες εργασίες με συνοπτικό τρόπο, για τις περιοχές επέμβασης και για κάθε άλλο σχετικό με την Εργασία σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο. Την ευθύνη της τήρησης και φύλαξης του Ημερολογίου θα έχει ο Ανάδοχος και ο επιβλέπων της υπηρεσίας θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτό ανά πάσα στιγμή.

5. Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που πραγματοποιεί. Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά πρόβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες, όπως έκτακτα καιρικά φαινόμενα, ανεμοθύελλες κ.λ.π.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά, εφόσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την εργασία όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της εργασίας όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λ.π. οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της εργασίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της εργασίας.

7. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. Ειδικότερα:

- Κάθε ανοικτό μέτωπο εργασίας θα περιφράσσεται από την στιγμή έναρξης των εργασιών και καθ' όσο χρονικό διάστημα είναι υπό εξέλιξη αυτές.
- Για τη λήψη των μέτρων της πρόληψης και για τον έλεγχο των ατυχημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος: Να ενημερώσει όλο το προσωπικό για τη σημασία που έχουν: α) τα μέτρα ασφαλείας, β) Η ακρίβεια των χειρισμών και κινήσεων, γ) Το κατάλληλο ντύσιμο για την εργασία από άποψη ασφαλείας, εργονομίας και υγιεινής.

8. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολή τους.

9. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές κι εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχών βλαβών ή διακοπών.

10. Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

Άρθρο 15°

Τήρηση νόμων, Αστυνομικών Διατάξεων, Έκδοση αδειών

1. Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή

διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή / και τις εργασίες του.

2. Ο Ανάδοχος ως υπεύθυνος τηρεί τους Νόμους κλπ, υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις Διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί την τάξη και την πειθαρχία στην περιοχή των Εργασιών, τα Εργοτάξια και γενικά σε όλες τις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες.

4. Εκτός αν διαφορετικά προβλέπεται στο Συμφωνητικό, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ. από την εκάστοτε αρμόδια Υπηρεσία και που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του.

Άρθρο 16° **Ατυχήματα και ζημιές**

Ο εργοδότης δεν επιβαρύνεται με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Υπεύθυνος για την αποκατάσταση ατυχημάτων και ζημιών ή για την αποζημίωσή τους είτε πρόκειται για ιδιωτική ή δημόσια περιουσία, είναι ο ανάδοχος.

Άρθρο 17° **Πρόληψη ατυχημάτων – Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας – Διευκόλυνση κυκλοφορίας**

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων κι ευθυνών του, παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό και κάθε τρίτο, καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Ζημιές που θα προκληθούν από αμέλεια του αναδόχου αποκαθίστανται αμέσως με ευθύνη και φροντίδα αυτού, άλλως η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη εις βάρος του πρώτου.

Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κύκλοφορίας θα πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται με την Υπηρεσία επίβλεψης. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες να τοποθετηθεί πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να επισημαίνει αυτή, με την τοποθέτηση εμποδίων και πινακίδων σε εμφανή σημεία.

Άρθρο 18° **Προσωπικό αναδόχου**

Το προσωπικό που θα εργαστεί πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα κάνει, να μπορεί να χειρίζεται με ασφάλεια τα απαιτούμενα εργαλεία και μηχανήματα σύμφωνα με αυτά που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές και με τα δηλωθέντα στην Προσφορά του. Η επίβλεψη έχει δικαίωμα να ζητήσει την αντικατάσταση κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθή, προκλητικός κλπ. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Επιπλέον, ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού και μηχανημάτων, για την αδιάκοπη εκτέλεση της εργασίας.

Ειδικότερα θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει, εάν του ζητηθεί από την Υπηρεσία, δεύτερο συνεργείο για ταυτόχρονη εργασία σε περισσότερα σημεία, με τα κατάλληλα μηχανήματα, εργαλεία, οχήματα αποκομιδής των υπολειμμάτων και τον απαραίτητο αριθμό προσωπικού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλίσει το επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό που θα απασχοληθεί σε όλες τις εργασίες στα πλαίσια της εν λόγω εργολαβίας στον ανάλογο ασφαλιστικό φορέα και υποχρεούται να προσκομίσει τη σύμβαση εργασίας κάθε εργαζόμενου και τις ανάλογες βεβαιώσεις ασφάλισης με την υπογραφή της σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών.

Επίσης, ό,τι συμπληρωματικά αναφέρεται στο Ν.4412/2016.

Άρθρο 19°

Υπερωριακή εργασία-εργασία τις Εορτές και τις αργίες

Επιτρέπεται η εκτέλεση υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός εάν υπάρχει ρητή απαγορευτική διαταγή της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιων εργασιών, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση.

Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν τέτοια εργασία. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία υπερωριακή ή κατά τις Αργίες και Εορτές. Εφ' όσον για την ασφάλεια της Εργασίας ή την Ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Υπηρεσίας η υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις Αργίες και τις Εορτές, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα συνηγορήσει μεν, εφ' όσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις Αρμόδιες Αρχές.

Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης της εργασίας.

Άρθρο 20°

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Ο απαιτούμενος, για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και ο ανάδοχος δηλώνει την ευθύνη για προσκόμισή του με την προσφορά του.

Άρθρο 21ο

Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι να ασχολούνται με έργα και εργασίες Πρασίνου και συντήρηση χώρων πρασίνου. Θα πρέπει να αποδεικνύεται με εγγραφή σε οικείο επιμελητήριο και την αντίστοιχη σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος.

Άρθρο 22°

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς ή ενώσεις οικονομικών φορέων απαιτείται:

1. Να διαθέτουν το απαιτούμενο επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό, όπως αυτό αναλύεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
2. Να διαθέτουν τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό όπως αυτό αναλύεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
3. Να έχουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, που αποδεικνύεται με τη κατάθεση καταλόγου παρόμοιων εκτελεσμένων εργασιών της μελέτης

Άρθρο 23° **Εκτέλεση της Εργασίας**

1. Οι εργασίες θα εκτελεστούν όπως αυτές αναγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Τιμολόγιο μελέτης. Για οποιαδήποτε ασάφεια της μελέτης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πριν από κάθε εκτέλεση εργασίας να ζητά έγκαιρα τις οδηγίες του Επιβλέποντα, έτσι ώστε οι εργασίες να εκτελούνται μέσα στη συμβατική προθεσμία

2. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντευξη, ασφαλή, εμπρόθεσμη και οικονομική κατασκευή της Εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με όλες τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δώσει η Υπηρεσία κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Εργασίας. Αν παρουσιαστεί οποιαδήποτε κακοτεχνία, παράλειψη ή ατέλεια ή αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει ή παρουσιαστεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του κατά τη Σύμβαση ή το Νόμο, είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει την Υπηρεσία για οποιαδήποτε θετική ζημία που θα οφείλεται στο λόγο αυτό, επιπλέον των ποινικών ρητρών λόγω καθυστέρησης που υποχρεούται να καταβάλλει, σύμφωνα με όσα προβλέπει η Σύμβαση.

3. Αν κατά οποιαδήποτε χρονική περίοδο, η Υπηρεσία θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας του Αναδόχου ή τα υλικά και το εργοταξιακό προσωπικό του ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια ή οι αποθήκες του δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίζουν την τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη ακόμη και απόλυτη σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεσης της Εργασίας ή για να εγγυηθούν για την ασφάλεια του προσωπικού και των τρίτων, τότε σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις αυτές, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διατάξει τον Ανάδοχο να συμμορφωθεί με απαιτήσεις της Σύμβασης και τις εντολές της μέσα σε τακτή προθεσμία και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών.

4. Η άσκηση ή όχι από την Υπηρεσία του δικαιώματος αυτού της παρέμβασης, δεν μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο τις ευθύνες του Αναδόχου.

5. Συμφωνείται ρητά ότι ο Μηχανικός Εξοπλισμός και το Προσωπικό, που δηλώνονται κατά την προσφορά και δείχνουν τα κατά ελάχιστον απαιτούμενα όρια μηχανικού εξοπλισμού και εργοταξιακού προσωπικού για την εκτέλεση της Εργασίας, έχουν απλώς ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Υπηρεσία στην εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου αυτού. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της Εργασίας να ζητήσει αύξηση του μηχανικού εξοπλισμού κατά είδος και αριθμό ή την προσκόμιση εξοπλισμού που δεν αναφέρεται στα δηλωμένα ή την αύξηση του εργοταξιακού προσωπικού για την κάλυψη των αναγκών της Εργασίας και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με αυτό, χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία πρόσθετη πληρωμή.

6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

7. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλει τον αριθμό των δέντρων που θα γίνουν επεμβάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες που προκύπτουν, χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού.

8. Ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν4412/2016.

Άρθρο 24° **Ποινικές ρήτρες**

1. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων

προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

2. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

3. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 25°

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

1) Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δε συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και

β) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2) Στην περίπτωση συνδρομής λόγω έκπτωσης του αναδόχου, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών και ό,τι άλλο αναφέρεται στο σχετικό άρθρο.

3) Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι κυρώσεις που αναφέρονται στο άρ. 203 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 26°

Ανωτέρα βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία (άρθρο 204 του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 27°

Επιμετρήσεις

Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, τα δε επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού, από τον επόπτη και τον εκπρόσωπο του αναδόχου ανά ομάδα. Ο ανάδοχος θα συντάξει μία επιμέτρηση κατά διακριτά μέρη για τις εργασίες που εκτελέστηκαν και θα τις υποβάλλει για έλεγχο στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, αφού την υπογράψει. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου που εκτελέστηκε με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά την παραβολή προς τα επιμετρητικά στοιχεία, τον έλεγχο και τυχόν διόρθωση των υπολογισμών, εγκρίνει τις επιμετρήσεις και ενημερώνει τον ανάδοχο.

Οι επιμετρήσεις θα πρέπει να δίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή, σε συμβατό πρόγραμμα ανάγνωσης και επεξεργασίας κειμένου με αυτό της Υπηρεσίας.

Άρθρο 28°
Τρόπος Πληρωμής – Πιστοποίηση

Δεν θα χορηγηθεί καμία προκαταβολή. Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά, κατά τη διάρκεια της συμβάσεως (σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/16) με τη σύνταξη των επιμετρήσεων, της πιστοποίησης, του πρωτοκόλλου παραλαβής, την προσκόμιση του/των τιμολογίων, την άσκηση του προληπτικού ελέγχου και τη θεώρηση του αντίστοιχου χρηματικού εντάλματος από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Η πιστοποίηση θα συνταχθεί κατόπιν της σχετικής επιμέτρησης (Άρθρο 27) σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα της υπηρεσίας και με την πρόοδο των εργασιών.

Οι πιστοποιήσεις πρέπει να συνοδεύονται από αναλυτική επιμέτρηση.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών για την πληρωμή του τιμήματος, απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 219.

β) Τιμολόγιο του αναδόχου.

γ) Εξοφλητική απόδειξη του αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.5 του Ν.4412/2016).

Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία. Όλες οι σχετικές με τη διενέργεια της εργασίας δαπάνες, βαρύνουν τον οικείο κωδικό αριθμού εξόδου (Κ.Α.Ε.) του προϋπολογισμού του. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις περί οικονομικής διοίκησης και λογιστικού των Δήμων και των Κοινοτήτων.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) μέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου παροχής υπηρεσίας από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή «οφειλέτης» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138/Α/5-6-2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερένθερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Άρθρο 29°
Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 30°
Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές. Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

1. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου κι επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τους.
2. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους

εργάτες για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες, ασφαλίσσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.

3. Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων και των μηχανημάτων.
4. Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου, καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σε σχέση με τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

Τέλος, καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων και των εργατών, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Άρθρο 31° **Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσης σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 273 του Ν.3463/2006, το άρθρο 227 του Ν. 3852/2010 και το άρθρο 205 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 32° **Αναθεώρηση τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή τιμών δεν υπόκεινται, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της λήξης ισχύος της σύμβασης.

Άρθρο 33° **Παραλαβή εργασιών**

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται μετά τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής και την έγκριση αυτών, όπως προβλέπεται από το άρ. 219 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 34° **Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές**

Για την ανωτέρω εργασία ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές που μνημονεύονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου, τις σχετικές εν ισχύ εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου Εσωτερικών που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών και το συνταχθέν από την Υπηρεσία κεφάλαιο της μελέτης Τεχνικές Προδιαγραφές.

Κοζάνη, 02/04/2021

