ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 55 /2023 **ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**

ΕΡΓΑΣΙΑ:	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**
ΠΡ/ΣΜΟΣ:	130.807,10€
Φ.Π.Α .24 %	31.393,70€
ΣΥΝΟΛΟ	162.200,80€
CPV	77310000-6, 45343100-4

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

ΚΟΖΑΝΗ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 130.807,10 € πλέον 31.393,70 € Φ.Π.Α.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 55/2023
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΣΥΝΟΛΟ: 162.200,80€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αφορά σε εργασίες συντήρησης συγκεκριμένων χώρων πρασίνου, καθώς και σε εργασίες στο πλαίσιο των δράσεων πυροπροστασίας για καθαρισμό λοιπών αστικών και κοινόχρηστων χώρων, που υπάρχουν στη Δημοτική Ενότητα Κοζάνης του Δήμου Κοζάνης, με αναλυτική καταγραφή

1. στην πόλη της Κοζάνης,
2. στις Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης.

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

Οι εργασίες πυροπροστασίας αναφέρονται συνολικά στις επεμβάσεις που θα πρέπει να γίνουν για την απομάκρυνση της ξηρής βλάστησης σε δημοτικούς κοινόχρηστους χώρους όλων των οικισμών της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης. Οι χειρισμοί αποσκοπούν κυρίως, στην αποτροπή της μετάδοσης ερπουσών πυρκαγιών στην γειτνιάζουσα βλάστηση και κυρίως στα κτίρια των οικισμών.

Μέσα από τις καθημερινές εργασίες συντήρησης του πρασίνου (κοπή χόρτων, κοπή χλοοτάπητα, φυτοπροστασία φυτών κ.λπ.) θα επιτευχθεί η συντήρηση και η βιωσιμότητα των παραπάνω χώρων, οι οποίοι είναι απαραίτητο να υπάρχουν σε κάθε κατοικημένο οικισμό.

Οι απαιτούμενες εργασίες είναι απαραίτητο να υλοποιούνται ταυτόχρονα τόσο στην πόλη της Κοζάνης όσο και στις Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης έτσι ώστε να υπάρχει ενιαίο αισθητικό και λειτουργικό αποτέλεσμα σε όλο το Δήμο.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν ορισμένες παρεμβάσεις που είναι απαραίτητες για την φροντίδα των χώρων πρασίνου, τη συντήρηση του χλοοτάπητα, των θάμνων, των δένδρων κ.λ.π.. με cpv 77310000-6, καθώς και εργασίες πυροπροστασίας με cpv 45343100-4.

Ειδικότερα προβλέπεται:

- Η συντήρηση εγκατεστημένου πρασίνου (χλοοτάπητας και φυτικό υλικό) για τους μήνες με υψηλές απαιτήσεις συντήρησης έτσι ώστε να διατηρούνται στην καλύτερη κατάσταση.
- Η κοπή του χλοοτάπητα με ειδικές μηχανές και η απομάκρυνση κάθε φορά των φυτικών υπολειμμάτων.
- Η κοπή χόρτων και η απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους με τον κατάλληλο εξοπλισμό.
- Η συντήρηση των φυτών με την απομάκρυνση των ζιζανίων, η μόρφωση της κόμης σε δένδρα, θάμνους και μπορντούρες, η καταπολέμηση των ασθενειών και εντόμων κ.λπ.
- Η κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών και παραφυάδων δένδρων με μηχανήματα και εργάτες.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης : 55 /2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΟΜΑΔΑ Α : ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΕ ΚΟΖΑΝΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΓΚΑΖΟΝ (στρ.)	ΧΟΡΤΑ (στρ.)
1	ΠΟΛΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	41,51	33,20
2	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ	6,65	14,50
3	ΣΚΗΤΗ	0,00	11,50
4	ΚΟΚΚΙΝΑΡΑΣ	0,00	1,30
5	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ	1,48	3,80
6	ΑΛΩΝΑΚΙΑ	0,00	7,13
7	ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ	0,00	13,70
8	ΚΗΠΑΡΙ	0,00	2,80
9	ΚΑΛΑΜΙΑ	0,00	10,20
10	ΛΥΓΕΡΗ	0,00	12,04
11	ΝΕΑ ΝΙΚΟΠΟΛΗ	0,20	16,72
12	ΒΑΤΕΡΟ	4,10	6,30
13	ΚΟΙΛΑ	11,95	7,60
14	ΝΕΑ ΚΑΡΔΙΑ	1,50	9,60
15	ΜΕΛΙΣΣΙΑ	0,00	9,50
16	ΕΞΟΧΗ	2,85	4,75
17	ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ	4,62	6,03
18	ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ	0,76	9,49
19	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ	0,00	2,27
20	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ	0,35	9,62
21	ΑΡΓΙΛΟΣ	0,15	8,13
22	Ν. ΚΛΕΙΤΟΣ	0,40	17,50
23	ΟΙΝΟΗ	0,80	6,25
24	ΠΤΕΛΕΑ	1,90	2,55
25	ΠΕΤΡΑΝΑ	0,00	12,78
26	ΧΑΡΑΥΓΗ	0,00	29,99
	ΣΥΝΟΛΟ	79,22	269,24

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης : 55 /2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΟΜΑΔΑ Α : ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

1	ΠΟΛΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ σε στρ.	ΕΙΔΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κόμβος 28ης Οκτωβρίου	0,07	γκαζόν	4	0,28
2	Παρτέρι 28ης Οκτωβρίου (στον Πάπυρο)	0,08	γκαζόν	4	0,32
3	Πλατεία Τιάλιου	0,08	γκαζόν	4	0,32
4	Νησίδα Goody's	0,01	γκαζόν	4	0,04
5	Παιδική χαρά "Ζωγραφίδου"	0,20	γκαζόν	4	0,80
6	Κόμβος και παρτέρι Μοναστηρίου	0,28	γκαζόν	4	1,12
7	Παρτέρι Μοναστηρίου κ΄ Δημοκρατίας	0,35	γκαζόν	4	1,40
8	2ος Παιδικός Σταθμός (Νιάημερος)	2,50	γκαζόν	4	10,00
		1,00	χόρτα	2	2,00
9	Κ.Χ.και νησίδες περιοχής Νιάημερου	2,50	χόρτα	2	5,00
10	Πάρκο "Τιτέλη-Θεοφίλου"	0,20	γκαζόν	4	0,80
11	Παρτέρια Πετρόμπεη	0,10	χόρτα	2	0,20
12	Παρνασού παρτέρια,Πάρκο LIONS και κατά μήκος πλαγιάς αλσυλίου	2,50	χόρτα	2	5,00
13	Πάρκο Π.Πατρών	0,50	χόρτα	2	1,00
14	Κ.Χ.Δημοκρατίας 29 και παρτέρια επί Δημοκρατίας(παραπλεύρως Δικαστηρίων)	0,55	χόρτα	2	1,10
15	Ομήρου	0,14	γκαζόν	4	0,56
16	Βυζαντίου	0,02	χόρτα	2	0,04
17	Κόμβοι Παύλου Μελά	0,28	γκαζόν	4	1,12
18	Παρτέρια επί Σταμκίδη	0,12	γκαζόν	4	0,48
19	Πάρκο Μινωτή	0,30	γκαζόν	4	1,20
20	Παρτέρια Λαχανά κ Αγ.Αναργύρων	0,15	γκαζόν	4	0,60
21	Κ/Χ Επισκόπου Μελετίου	0,03	χόρτα	2	0,06
22	Παρτέρια Παπαγιάννη	0,05	γκαζόν	4	0,20
23	Παρτέρι επί Παύλου Μελά (βραχόκηπος Κορκά)	0,06	γκαζόν	4	0,24
24	Πλατεία Σκρκας,παρτέρια και κόμβος επί Αηλιόστρατας, παρτέρια επί Δαδαμόγια και επί Μόδη	1,20	χόρτα	2	2,40
25	Παρτέρι επί Παύλου Χαρίση (Γαλατά)	0,13	γκαζόν	4	0,52
26	Κόμβοι Συντάγματος	0,68	γκαζόν	4	2,72
27	Πλατεία Συντάγματος	2,00	γκαζόν	4	8,00
28	Παιδική χαρά επί Σιατίστης	0,71	γκαζόν	4	2,84
29	Τρίγωνο έξω από παιδική χαρά Τράντα	0,01	γκαζόν	4	0,04
30	Παιδική χαρά "Τράντα", νησίδα Κασομούλη, κόμβος Βογατσικού και παρτέρι Γρεβενών	0,20	χόρτα	2	0,40
31	Παρτέρια Αμμούδας κ΄ Δρίσκου	0,03	χόρτα	2	0,06

32	Παρτέρια (Βελβενδού κ Αρκαδίου)	0,05	γκαζόν	4	0,20
33	Παρτέρια Καραϊσκάκη	0,28	γκαζόν	4	1,12
34	Πάρκο Μακρυγιάννη (Παπάφη)	0,59	γκαζόν	4	2,36
35	Πάρκο Κακριδή	0,40	γκαζόν	4	1,60
36	Παρτέρι και κόμβος Κακριδή	0,20	χόρτα	2	0,40
37	1ος Παιδικός Σταθμός	0,35	χόρτα	2	0,70
38	Πλατεία Χριστοπούλου	0,17	γκαζόν	4	0,68
39	Πλάτεια ΙΚΑ	0,07	χόρτα	2	0,14
40	Παρτέρι Τριών Δέντρων	0,06	χόρτα	2	0,12
41	Πάρκο ΟΣΕ	0,90	γκαζόν	4	3,60
42	Παρτέρι Ολύμπου -Θεσ/νίκης	0,08	γκαζόν	4	0,32
43	Παρτέρι Ιωνίας	0,40	γκαζόν	4	1,60
44	Νησίδα Ιωνίας	0,15	χόρτα	2	0,30
45	Πάρκο Ερατοσθένη	0,17	γκαζόν	4	0,68
46	Πάρκο Πλατάνια και παρτέρια Συκούρτη	0,35	γκαζόν	4	1,40
47	Κόμβοι Χλιάπα	0,60	γκαζόν	4	2,40
48	Παρτέρι επί Καλλιόπης και χώρος παιδικής χαράς	0,30	γκαζόν	4	1,20
49	Νησίδα Κ. Καραμανλη(αδιαμόρφωτο τμήμα)	0,30	χόρτα	2	0,60
50	Νησίδα Λαρίσης	0,30	χόρτα	2	0,60
51	Νησίδα Κ. Καραμανλη	3,00	χόρτα	2	6,00
52	Ο.Τ. 969 (ΔΕΥΑΚ)	2,80	χόρτα	2	5,60
53	Κόμβοι από Intersalonica - Βασιλόπουλος	0,23	γκαζόν	4	0,92
54	Πάρκο Ξηρολίμνης	0,26	γκαζόν	4	1,04
55	3ος Παιδικός Σταθμός	1,00	γκαζόν	4	4,00
	3ος Παιδικός Σταθμός	0,50	χόρτα	2	1,00
56	Πάρκο Θεοδωράκη	0,45	γκαζόν	4	1,80
57	Παρτέρι Φιλλίπου-Θεοδωράκη	0,09	γκαζόν	4	0,36
58	Βραχόκηπος Αγ.Γεωργίου	0,05	γκαζόν	4	0,20
59	Κόμβος Αγίου Γεωργίου και Παρτέρια Τζάλια	0,04	γκαζόν	4	0,16
60	Παρτέρι απέναντι από φυτώριο	0,30	γκαζόν	4	1,20
61	Λόγιο Πάρκο	1,80	γκαζόν	4	7,20
62	Κόμβος Σμύρνης -Φιλίππου	0,05	γκαζόν	4	0,20
63	Πλατεία Αλώνια	0,13	γκαζόν	4	0,52
64	Πλατεία Υψηλάντη	0,12	γκαζόν	4	0,48
65	Πάρκο Αγίου Δημητρίου	4,00	γκαζόν	4	16,00
66	Πάρκο Αγίου Δημητρίου (Ανατολικά)	3,00	χόρτα	2	6,00
67	Στέγη Ανηλίκων	1,00	γκαζόν	4	4,00
68	Πάρκο Αλκίνοου	0,10	χόρτα	2	0,20
69	Παιδική χαρά "Ηπειρώτικα"	0,15	χόρτα	2	0,30
70	Παρτέρια επί οδού Αμυγδαλεών,Γουναροπούλου, κατά μήκος αλσυλίου έως Γήπεδο και παρτέρια επί Παπαλουκά.	0,20	χόρτα	2	0,40

71	Παρτέρια έξω από Γήπεδο (επί Γουναροπούλου και Πύρρου)	1,00	χόρτα	2	2,00
72	Κόμβος Καστοριάς και παρτέρια	0,20	γκαζόν	4	0,80
73	Κόμβος Καστοριάς και πεζοδρόμια	0,05	χόρτα	2	0,10
74	Παρτέρι επί Παπανδρέου (Περίπτερο)	0,40	γκαζόν	4	1,60
75	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ)	0,74	χόρτα	2	1,48
76	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ νέο τμήμα)	0,80	γκαζόν	4	3,20
77	Πάρκο επί Γ. Παπανδρέου - Γεννηματά (Σκλαβενίτη)	1,20	γκαζόν	4	4,80
78	Παρτέρι επί Παπάγου	0,26	χόρτα	2	0,52
79	Εργατικές Στρατοπέδου	2,00	χόρτα	2	4,00
80	Εργατικές Αγ. Αθανασίου	3,00	χόρτα	2	6,00
81	Πλαγιά έξω από Άγ. Αθανάσιο	0,50	χόρτα	2	1,00
82	Παρτέρι"Παπανικολάου"	0,18	χόρτα	2	0,36
83	Παρτέρι "Κουβέλη"	0,16	χόρτα	2	0,32
84	Δημοτικός Κήπος	2,00	χόρτα	2	4,00
85	Δημοτικός Κήπος	15,00	γκαζόν	4	60,00
86	Δημοτικό Ωδείο	1,70	γκαζόν	4	6,80
87	Παρτέρια και πλατείες ΖΕΠ	3,50	χόρτα	2	7,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΠΟΛΗΣ	**41,51**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΠΟΛΗΣ	**33,20**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**74,71**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΠΟΛΗΣ με επαναλήψεις				**166,04**
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΠΟΛΗΣ με επαναλήψεις				**66,40**
	ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	**ΕΚΤΑΣΗ** σε στρ.	**ΕΙΔΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ**	**ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ**	**ΣΥΝΟΛΟ**
2	**ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ**				
1	Κοινοτικό κατάστημα	0,50	χόρτα	2	1,00
2	Πολύγωνο παρτέρι πιο πάνω από γήπεδο αριστερά	0,10	γκαζόν	4	0,40
3	Στρογγυλό παρτέρι (Κοντά κεντρική πλατεία)	0,05	γκαζόν	4	0,20
4	Τρίγωνο παρτέρι κοντά σε κεντρική πλατεία	0,10	γκαζόν	4	0,40
5	Κεντρική πλατεία(Ο.Τ 17) με παιδική χαρά	1,90	γκαζόν	4	7,60
6	Πάρκο αρωματικών (Ο.Τ 33)	0,50	γκαζόν	4	2,00
7	Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων	0,50	χόρτα	2	1,00
8	Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων πίσω μέρος	2,80	χόρτα	2	5,60
9	Πάρκο μεγάλο	1,30	χόρτα	2	2,60
		4,00	γκαζόν	4	16,00
10	Τρίγωνο εισόδου	0,30	χόρτα	2	0,60
11	Νησίδα	0,20	χόρτα	2	0,40
12	Κ/Χ έξω από το γήπεδο	0,50	χόρτα	2	1,00
13	Δενδροφύτευση έξω από Γυμνάσιο	5,00	χόρτα	2	10,00

14	Παρτέρι με καρυδιές	0,60	χόρτα	2	1,20
15	Τρίγωνο πρώην αστυνομίας	0,30	χόρτα	2	0,60
16	Κοιμητήρια	2,50	χόρτα	2	5,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**6,65**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**14,50**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**21,15**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**26,60**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**29,00**
3	**ΣΚΗΤΗ**				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,60	χόρτα	2	1,20
2	Παιδική χαρά Κεντρική	0,70	χόρτα	2	1,40
3	Τρίγωνο με πλάτανο απέναντι από Κοιν. Κατάστημα	0,10	χόρτα	2	0,19
4	Παλιό Δημοτικό Σχολείο δίπλα από Εκκλησία	1,90	χόρτα	2	3,80
5	Παιδική χαρά στην εκκλησία	0,90	χόρτα	2	1,80
6	Υπόλοιπος χώρος Μορφωτικού Συλλόγου	2,00	χόρτα	2	4,00
7	Γήπεδο μπάσκετ κάτω από Μορφωτικό Σύλλογο	2,30	χόρτα	2	4,60
8	Κοιμητήρια	3,00	χόρτα	2	6,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**11,50**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**11,50**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**22,99**
4	**ΚΟΚΚΙΝΑΡΑΣ**				
1	Στάση	0,60	χόρτα	2	1,20
2	Κ/Χ δίπλα από στάση	0,70	χόρτα	2	1,40
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**1,30**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**1,30**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**2,60**
5	**ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ**				
1	Πνευματικό κέντρο (παλιό Νηπιαγωγείο -με αρδευτικό)	0,45	γκαζόν	4	1,80
2	Πλατεία (με πλάτανο & βρύση)	0,03	γκαζόν	4	0,12
3	Παιδική χαρά (δεξιά κάτω) & χόρτα πάνω στο δρόμο	1,00	γκαζόν	4	4,00
4	Κοιμητήρια	0,30	χόρτα	2	0,60
5	Ι.Ν.Μεταμόρφωση Σωτήρος	1,50	χόρτα	2	3,00
6	Ι.Ν. Αγ. Δημητρίου	0,50	χόρτα	2	1,00
7	Δασάκι Αγίων Αποστόλων	1,00	χόρτα	2	2,00

8	Κ.Χ.δίπλα σε Κοινοτικό κατάστημα	0,50	χόρτα	2	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**1,48**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**3,80**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**5,28**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**5,92**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**7,60**
6	**ΑΛΩΝΑΚΙΑ**				
1	Στάση με πρανές και γήπεδο μπάσκετ (πριν τον Πολιτιστικό Σύλλογο)	2,00	χόρτα	2	4,00
2	Τρίγωνο εισόδου με πλάτανο & βρύση (δεξιά)	0,13	χόρτα	2	0,26
3	Πλατεία με πλατάνι (δεξιά από 1)	0,30	χόρτα	2	0,60
4	Κοινοτικό κατάστημα	1,00	χόρτα	2	2,00
5	Παιδική χαρά απέναντι από Κοιν. Κατάστημα (με δεξαμενή)	0,30	χόρτα	2	0,60
6	Πλατεία στενόμακρη, με βρύσες και στάση	0,80	χόρτα	2	1,60
7	Παρτέρι απέναντι από καφενείο	0,20	χόρτα	2	0,40
8	Παρτέρι με αριζόνες	0,85	χόρτα	2	1,70
9	Κοιμητήρια με προέκταση & εξωτερικά	1,30	χόρτα	2	2,60
10	Γεφυροπλάστιγγα, είσοδο προφήτη Ηλία	0,25	χόρτα	2	0,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**7,13**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**7,13**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**14,26**
7	**ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ**				
1	Τρίγωνο εισόδου	0,40	χόρτα	2	0,80
2	Κοινοτικό Κατάστημα	0,45	χόρτα	2	0,90
3	Παλιό σχολείο (δεξιά)	2,00	χόρτα	2	4,00
4	Εκκλησία Άγ. Ραφαήλ με κιόσκι & παιδ. χαρά	1,60	χόρτα	2	3,20
5	Παιδική χαρά (αριστερά) & εξωτερικά	1,20	χόρτα	2	2,40
6	Τρίγωνο 1 (με 5 δέντρα) και κ.χ. προς τρίγωνο 2	1,00	χόρτα	2	2,00
7	Τρίγωνο 2 (με κιόσκι & βρύση)	0,25	χόρτα	2	0,50
8	Κοιμητήρια (πίσω από Άγ. Ραφαήλ)	0,50	χόρτα	2	1,00
9	Κοινόχρηστοι χώροι στους 3 οικισμούς (17 σημεία)	6,30	χόρτα	2	12,60
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**13,70**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**13,70**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**27,40**

8	**ΚΗΠΑΡΙ**				
1	Παιδική χαρά Πολιτιστικού Κέντρου & γήπεδο (αριστερά από Αλωνάκια) με στάση	2,00	χόρτα	2	4,00
2	Τριγωνάκι με 3 δέντρα και έξω	0,05	χόρτα	2	0,10
3	Εκκλησάκι σε στροφή με βρύση και πίσω παρτέρι (απέναντι από 2)	0,35	χόρτα	2	0,70
4	Κοιμητήρια	0,40	χόρτα	2	0,80
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**2,80**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**2,80**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**5,60**
9	**ΚΑΛΑΜΙΑ**				
1	Πολιτιστικός Σύλλογος & Παιδική χαρά πριν την εκκλησία	2,00	χόρτα	2	4,00
2	Τρίγωνο με βρύση	0,17	χόρτα	2	0,34
3	Στάση (πριν τον πλάτανο 6)	0,30	χόρτα	2	0,60
4	Παιδική χαρά (μεγάλη αριστερά) με κιόσκι	0,90	χόρτα	2	1,80
5	Δενδροφύτευση(κάτω από Παιδική χαρά)	1,80	χόρτα	2	3,60
6	Πλάτανος με συντριβάνι (δεξιά & τσιμεντένια εξέδρα)	1,20	χόρτα	2	2,40
7	Χόρτα γύρω από εκκλησάκι εισόδου	0,05	χόρτα	2	0,10
8	Δενδροφύτευση (πίσω από 6)	2,50	χόρτα	2	5,00
9	Χόρτα γύρω από εκκλησάκι εισόδου	0,05	χόρτα	2	0,10
10	Κοιμητήρια & έξω	0,80	χόρτα	2	1,60
11	Νησίδα εισόδου με θάμνους	0,11	χόρτα	2	0,22
12	Νησίδα προς Λιγερή με θάμνους	0,32	χόρτα	2	0,64
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**10,20**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**10,20**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**20,40**
10	**ΛΥΓΕΡΗ**				
1	Τρίγωνο εισόδου με βρύση (δεξιά, από Ν.Νικόπολη)	0,12	χόρτα	2	0,24
2	Τρίγωνο γωνιακό αριστερά (νυν Ηρώο)	0,45	χόρτα	2	0,90
3	Τρίγωνο στάσης	0,32	χόρτα	2	0,64
4	Πολιτιστικός Σύλλογος και τρίγωνο εξωτερικά (αριστερά)	1,50	χόρτα	2	3,00
5	Κοινοτικό Κατάστημα (δεξιά στον κεντρικό)	0,20	χόρτα	2	0,40
6	Παιδική χαρά μεγάλη, αριστερά από πλατεία & έξω	3,00	χόρτα	2	6,00
7	Πλατεία	1,00	χόρτα	2	2,00
8	Τρίγωνο (μέσα δεξιά απέναντι από πλατεία)	0,10	χόρτα	2	0,20
9	Τρίγωνο με στάση (απέναντι & πριν από πλατεία)	0,35	χόρτα	2	0,70
10	Τρίγωνο (απέναντι & πάνω από πλατεία)	0,25	χόρτα	2	0,50

11	Παρτέρι με εκκλησάκι	0,10	χόρτα	2	0,20
12	Τρίγωνο 1 με κλίση	0,60	χόρτα	2	1,20
13	Τρίγωνο 2 πάνω από τρίγωνο 1	0,35	χόρτα	2	0,70
14	Πολιτιστικός - Αθλητικός Σύλλογος(δεξιά)	0,20	χόρτα	2	0,40
15	Κ/Χ στην είσοδο δεξιά(απέναντι από κοιμητήρια)	1,20	χόρτα	2	2,40
16	Κοιμητήρια και έξω	2,30	χόρτα	2	4,60
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**12,04**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**12,04**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**24,08**
11	**ΝΕΑ ΝΙΚΟΠΟΛΗ**				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,15	χόρτα	2	0,30
2	Τρίγωνο	0,08	χόρτα	2	0,16
3	Γήπεδο μπάσκετ & παιδ. Χαρά	2,20	χόρτα	2	4,40
4	Τρίγωνο εκκλησίας (έξω από εκκλησία λωρίδα)	0,20	χόρτα	2	0,40
5	Τρίγωνο (πίσω από Κοιν. Κατ.)	0,02	χόρτα	2	0,04
6	Πολιτιστικό Κέντρο	0,20	γκαζόν	4	0,80
7	Υπόλοιπος χώρος Πολιτιστικού Κέντρου	3,50	χόρτα	2	7,00
8	Πλατεία (πίσω από Πολιτιστικό κέντρο)	0,50	χόρτα	2	1,00
9	Τρίγωνο με πλάτανο, βρύση, καρουσέλ	0,22	χόρτα	2	0,44
10	3 Κ/Χ παρτέρια δεξιά πριν τη διασταύρωση για Ι. Πρόδρομο	2,10	χόρτα	2	4,20
11	Λοφάκι εκκλησίας	6,00	χόρτα	2	12,00
12	Δρόμος προς Αγ. Ιωάννη Πρόδρομο	0,40	χόρτα	2	0,80
13	Κοιμητήρια & έξω	1,00	χόρτα	2	2,00
14	ΚΧ απέναντι από παιδική χαρά	0,15	χόρτα	2	0,30
15	Δρόμος πίσω από πολιτιστικό	0,20	χόρτα	2	0,40
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,20**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**16,72**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**16,92**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,80**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**33,44**
12	**ΒΑΤΕΡΟ**				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,30	χόρτα	2	0,60
2	Πίσω από Κοινοιτικό Κατάστημα	1,20	χόρτα	2	2,40
3	Πάρκο καινούργιο (αριστερά του δρόμου) κ Σύλλογος	2,10	γκαζόν	4	8,40
4	Πλατεία μεγάλη (δεξιά του δρόμου)	2,00	γκαζόν	4	8,00
5	Πλατεία με πλατάνους	0,75	χόρτα	2	1,50
6	Πάρκο καινούργιο(γήπεδο μπάσκετ)	1,80	χόρτα	2	3,60
7	Παιδική χαρά (δεξιά του δρόμου)	0,40	χόρτα	2	0,80

8	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1,50	χόρτα	2	3,00
9	Τρίγωνο με κιόσκι & παρτέρι με παγκάκια προς Πρ.Ηλία	0,30	χόρτα	2	0,60
10	Τριγωνικός κόμβος (Ναός Μεταμόρφωσης)	0,05	χόρτα	2	0,10
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**4,10**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**6,30**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**10,40**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**16,40**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**12,60**
13	**ΚΟΙΛΑ**				
1	Άνω μέρος πλατείας (πρανή)	2,70	γκαζόν	4	10,80
2	Πλατεία με 5Χ5 (δεξιά από Κοιν. Κατάστημα)	2,50	γκαζόν	4	10,00
3	Παιδική χαρά με κλίση	3,00	γκαζόν	4	12,00
4	Τρίγωνα 2 μπροστά από την Παιδ. Χαρά (δρόμο προς Μελίσσια)	0,75	γκαζόν	4	3,00
5	Πλατεία παλιά (αριστερά από Κοιν.)	2,30	γκαζόν	4	9,20
6	Πλατεία Ναυσικά και απέναντι τρίγωνο	0,70	γκαζόν	4	2,80
7	Κοινοτικό Κατάστημα	0,30	χόρτα	2	0,60
8	Τρίγωνο εισόδου οικισμού αριστερά και παρκάκι βρύση	1,50	χόρτα	2	3,00
9	Πλατεία (ψηλά-αδιαμόρφωτη)	2,80	χόρτα	2	5,60
10	Κοιμητήρια με προέκταση	3,00	χόρτα	2	6,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**11,95**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**7,60**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**39,10**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**47,80**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**15,20**
14	**ΝΕΑ ΚΑΡΔΙΑ**				
1	Νησίδα δεξιά	1,70	χόρτα	2	3,40
2	Νησίδα αριστερά	1,40	χόρτα	2	2,80
3	Πάρκο δεξιά	1,00	χόρτα	2	2,00
4	Πάρκο αριστερά	0,90	χόρτα	2	1,80
5	Πλατεία κεντρική	1,00	χόρτα	2	2,00
6	Νηπιαγωγείο-Παιδικός σταθμός	0,60	χόρτα	2	1,20
7	Πάρκο απέναντι από πλατεία	0,70	χόρτα	2	1,40
8	Κ/Χ πίσω από το πάρκο (& πίσω από τα γήπεδα) -Νέο γήπεδο Καρδιάς	1,50	γκαζόν	4	6,00
9	Κ/Χ στον κεντρικό δρόμο προς Πτολεμαΐδα	0,30	χόρτα	2	0,60
10	Κοιμητήρια	2,00	χόρτα	2	4,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**1,50**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**9,60**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**11,10**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**6,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**19,20**

15	**ΜΕΛΙΣΣΙΑ**				
1	Κοιμητήρια & έξω	2,50	χόρτα	2	5,00
2	Πλατεία με σιδερένιο κιόσκι (στην είσοδο δεξιά)	3,00	χόρτα	2	6,00
3	Χώρος Πολιτιστικού Συλλόγου (απέναντι από εκκλησία)	2,00	χόρτα	2	4,00
4	Πλατεία με παιδική χαρά (αριστερά)	2,00	χόρτα	2	4,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**9,50**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**9,50**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**19,00**
16	**ΕΞΟΧΗ**				
1	Πλατεία	1,00	γκαζόν	4	4,00
2	Παιδική χαρά	0,90	γκαζόν	4	3,60
3	Νησίδες 3	0,85	γκαζόν	4	3,40
4	Νέα πλατεία με πλάτανο	0,10	γκαζόν	4	0,40
5	Γήπεδο 5Χ5 αριστερά	1,90	χόρτα	2	3,80
6	Τριγωνική νησίδα (τέρμα δεξιά)	0,35	χόρτα	2	0,70
7	Αδιαμόρφωτο Πάρκο (δεξιά οικισμού)	2,50	χόρτα	2	5,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**2,85**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**4,75**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**7,60**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**11,40**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**9,50**
17	**ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ**				
1	Πλατεία	1,50	γκαζόν	4	6,00
2	Πάρκο	3,00	γκαζόν	4	12,00
3	Παιδική χαρά (2 χώροι)	0,20	χόρτα	2	0,40
4	Παρτέρι (δεξιά με 4 ιβίσκους)	0,08	χόρτα	2	0,16
5	Τρίγωνο παρτέρι	0,12	γκαζόν	4	0,48
6	Γήπεδο-Χώρος εκδηλώσεων	2,90	χόρτα	2	5,80
7	Κ/Χ βόρεια (απέναντι από Καραλιώτα)	0,40	χόρτα	2	0,80
8	Τρίγωνα 2 (με 5 θάμνους)	0,20	χόρτα	2	0,40
9	Τριγωνάκι (προς κοιμητήρια)	0,02	χόρτα	2	0,04
10	Πρανές (αριστερά από τριγωνάκι)	0,08	χόρτα	2	0,16
11	Τρίγωνο (κάτω από κεντρικό)	0,50	χόρτα	2	1,00
12	Τρίγωνο δεξαμενής	0,10	χόρτα	2	0,20
13	Νέα Παιδική χαρά και χώρος απ΄ έξω	0,35	χόρτα	2	0,70
14	Κοιμητήρια και απέναντι έξω από εκκλησάκι	1,20	χόρτα	2	2,40
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**4,62**			

	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	6,03			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10,65			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			18,48
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			12,06
18	ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ				
1	Πλατεία (απέναντι από εκκλησία)	0,26	γκαζόν	4	1,04
2	Τρίγωνο 1 αριστερά	0,05	χόρτα	2	0,10
3	Τρίγωνο 2 δρόμο προς γήπεδο	0,03	χόρτα	2	0,06
4	Πάρκο -Παιδική χαρά με γήπεδο	4,00	χόρτα	2	8,00
5	Πάρκο Αγ. Κων/νου & Ελένης	1,20	χόρτα	2	2,40
6	Πάρκο Παλλινοστούντων	2,40	χόρτα	2	4,80
7	2 τρίγωνα στον κεντρικό δεξιά	0,10	χόρτα	2	0,20
8	Ξωκκλήσι Παναγίας (αριστερά κεντρικού)	0,50	γκαζόν	4	2,00
9	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1,00	χόρτα	2	2,00
10	Δημοτικός χώρος	0,20	χόρτα	2	0,40
11	Τρίγωνο δεξιά πριν την παιδική χαρά	0,30	χόρτα	2	0,60
12	Δεξιά από Κοινοτικό κατάστημα τρίγωνο με 2 δέντρα	0,05	χόρτα	2	0,09
13	Αριστερά από σχολείο αδιέξοδο δρόμων	0,16	χόρτα	2	0,32
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	0,76			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	9,49			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10,25			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			3,04
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			18,97
19	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ				
1	Πλατεία με πλάτανο	0,20	χόρτα	2	0,40
2	Παιδική χαρά	0,45	χόρτα	2	0,90
3	Τρίγωνο θέση Μύλος με κιόσκι	0,10	χόρτα	2	0,20
4	Τρίγωνο (χώρος δεξαμενής)	0,50	χόρτα	2	1,00
5	Παιδική χαρά στο δρόμο προς κοιμητήρια	0,02	χόρτα	2	0,04
6	Κοιμητήρια	0,50	χόρτα	2	1,00
7	Χώρος πρασίνου (μονοπάτι) προς παιδ. Χαρά	0,50	χόρτα	2	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	0,00			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	2,27			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2,27			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			0,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			4,54
20	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,20	γκαζόν	4	0,80
2	Κ.Χ. (δεξιά πριν το κοιν. κατάστημα)	0,40	χόρτα	2	0,80

3	Παιδική χαρά (απέναντι από Κοιν. Κατάστημα)	0,50	χόρτα	2	1,00
4	Κ/Χ σε στροφή απέναντι από παιδική χαρά	0,60	χόρτα	2	1,20
5	Πλατεία κεντρική	0,15	γκαζόν	4	0,60
6	Πάρκο μικρό (απέναντι κάτω από βιοτεχνία πυροσβεστήρων)	0,40	χόρτα	2	0,80
7	Κοιμητήρια	1,20	χόρτα	2	2,40
8	Παρκο Αγ. Παρασκευής και εξωκλήσσι Πέτρου και Παύλου	6,50	χόρτα	2	13,00
9	Τρίγωνο έξω από Αγία Παρασκευή	0,02	χόρτα	2	0,03
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,35**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**9,62**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**9,97**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**1,40**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**19,23**
21	**ΑΡΓΙΛΟΣ**				
1	Κ/Χ είσοδος αριστερά	1,10	χόρτα	2	2,20
2	Κεντρικό Πάρκο- Παιδική χαρά	3,50	χόρτα	2	7,00
3	Κόμβος κέντρου	0,15	γκαζόν	4	0,60
4	Πλατεία Ομονοίας	1,00	χόρτα	2	2,00
5	Παρτέρι απέναντι αριστερά της πλατείας	0,36	χόρτα	2	0,72
6	Παρτέρι 1ο αριστερά κόμβου	0,25	χόρτα	2	0,50
7	Παρτέρι 2ο αριστερά κόμβου (πιο πάνω)	0,42	χόρτα	2	0,84
8	Κοιμητήρια εξωτερικά και δρόμος	1,50	χόρτα	2	3,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,15**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**8,13**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**8,28**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,60**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**16,26**
22	**Ν. ΚΛΕΙΤΟΣ**				
1	Κεντρική πλατεία	3,00	χόρτα	2	6,00
2	Παιδική χαρά	0,40	γκαζόν	4	1,60
3	Τρίγωνο κέντρο και μνημείο	1,50	χόρτα	2	3,00
4	ΟΤ19	4,50	χόρτα	2	9,00
5	Νησίδες εισόδου	1,00	χόρτα	2	2,00
6	ΟΤ8	4,50	χόρτα	2	9,00
7	ΟΤ61 κάτω τρίγωνο	3,00	χόρτα	2	6,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,40**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**17,50**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**17,90**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**1,60**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**35,00**

23	**ΟΙΝΟΗ**				
1	Κεντρική πλατεία	0,80	γκαζόν	4	3,20
2	Κοινοτικό Κατάστημα	0,70	χόρτα	2	1,40
3	Περιφραγμένος χώρος κάτω από γήπεδο μπάσκετ	2,40	χόρτα	2	4,80
4	Κ/Χ τρίγωνα 2 (γύρω από σχολείο)	0,90	χόρτα	2	1,80
5	Κ/Χ δεξιά του Κοιν.Καταστήματος	0,40	χόρτα	2	0,80
6	Στέρνα - βρύση	0,50	χόρτα	2	1,00
7	Κοιμητήρια	0,20	χόρτα	2	0,40
8	Είσοδος χωριού	1,00	χόρτα	2	2,00
9	Μνημείο χωριού απέναντι από πλατεία	0,15	χόρτα	2	0,30
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,80**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**6,25**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**7,05**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**3,20**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**12,50**
24	**ΠΤΕΛΕΑ**				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,75	γκαζόν	4	3,00
2	Παρτέρια 2 μπροστά από Κοιν. Κατάστημα	0,45	γκαζόν	4	1,80
3	Παρτέρι πίσω από Κοιν. Κατάστημα	0,10	χόρτα	2	0,20
4	Τριγωνικό παρτέρι απέναντι από Κοιν. Κατάστημα	0,25	γκαζον	4	1,00
5	Παλιό σχολείο	0,50	χόρτα	2	1,00
6	Πλατεία και παρτέρια	0,45	γκαζόν	4	1,80
7	Παιδική χαρά Πλατείας	0,30	χόρτα	2	0,60
8	ΚΧ στην στροφή	0,40	χόρτα	2	0,80
9	Στάση με βρύση	0,25	χόρτα	2	0,50
10	Κοιμητήρια	1,00	χόρτα	2	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**1,90**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**2,55**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**4,45**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**7,60**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**5,10**
25	**ΠΕΤΡΑΝΑ**				
1	Κεντρική πλατεία στο Κοινοτικό Κατάστημα με Αναψυκτήριο	3,50	χόρτα	2	7,00
2	Τρίγωνο με περίπτερο απέναντι από κεντρική πλατεία	1,00	χόρτα	2	2,00
3	Κόμβοι 4 μικροί κεντρικά	0,08	χόρτα	2	0,16
4	Παιδική χαρά (έξοδος προς Βελβεντό)	2,50	χόρτα	2	5,00
5	Τρίγωνο (αριστερά από παιδ. χαρά προς Βελβεντό)	0,50	χόρτα	2	1,00
6	Παρτέρια 3 (δεξιά από παιδ. χαρά προς Βελβεντό)	0,15	χόρτα	2	0,30

7	Πλατεία προς Αεροδρόμιο (πριν το γήπεδο ποδοσφαίρου) με γήπεδο μπάσκετ	1,00	χόρτα	2	2,00
8	Παιδική χαρά γωνιακή (στα κοιμητήρια)	1,20	χόρτα	2	2,40
9	Τρίγωνο απέναντι από κοιμητήρια	0,55	χόρτα	2	1,10
10	Πλατεία αδιαμόρφωτη(κάτω από 10,ανατολικά)	0,30	χόρτα	2	0,60
11	Κοιμητήρια (προς Τσελίκα) & εξωτερικά	2,00	χόρτα	2	4,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**12,78**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**12,78**			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις		**0,00**
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις		**25,56**
26	**ΧΑΡΑΥΓΗ**				
1	Παρτέρια εισόδου (δεξιά & αριστερά)	0,20	χόρτα	2	0,40
2	Παρτέρια εισόδου πάνω από α (δεξιά & αριστερά)	2,10	χόρτα	2	4,20
3	Νησίδες κεντρικές με δενδροστοιχίες	0,29	χόρτα	2	0,58
4	Νησίδα μπροστά από σχολείο	0,30	χόρτα	2	0,60
5	Κ/Χ (6 παρτέρια αριστερά του κεντρικού δρόμου & σκαλιά)	3,00	χόρτα	2	6,00
6	Παιδική χαρά (Νικολαΐδη, δεξιά σε ανηφόρα)	1,00	χόρτα	2	2,00
7	Τρίγωνο (πάνω από παιδ.χαρά)	0,60	χόρτα	2	1,20
8	Παρτέρι πάνω από τρίγωνο	0,40	χόρτα	2	0,80
9	Παρτέρι (με 5 δέντρα)	0,63	χόρτα	2	1,26
10	Παρτέρι (επάνω δεξιά από πάρκο Νικολαΐδη)	0,22	χόρτα	2	0,44
11	Παιδική χαρά τέρμα δεξιά	1,20	χόρτα	2	2,40
12	Κ/Χ (1ο παρτέρι μπαίνοντας αριστερά, δεξιά του δρόμου με 20 δέντρα)	2,40	χόρτα	2	4,80
13	Κ/Χ (2ο παρτέρι μπαίνοντας αριστερά, δεξιά του δρόμου)	3,00	χόρτα	2	6,00
14	Παιδική χαρά αριστερά του οικισμού	1,10	χόρτα	2	2,20
15	Πλατεία τριγωνική μετά την παιδική χαρά μέσα δεξιά με κιόσκι, παιδ. Χαρά	0,47	χόρτα	2	0,94
16	Τρίγωνο μετά την παιδ. χαρά	0,50	χόρτα	2	1,00
17	Παιδική χαρά Ζαμπούλη (δεξιά μέσα, μετά την π.χ. αριστερά)	0,40	χόρτα	2	0,80
18	8 παρτέρια (νότια της εκκλησίας)	1,06	χόρτα	2	2,12
19	Κ/Χ (αριστερά, κάτω από παρτέρια)	0,26	χόρτα	2	0,52
20	Πάρκο (αριστερά, τελευταία στροφή πριν την εκκλησία)	1,05	χόρτα	2	2,10
21	Τρίγωνο 2ο, μετά την παιδική χαρά	0,30	χόρτα	2	0,60
22	2 Κ/Χ λωρίδες αριστερά(ανεβαίνοντας στην πίσω μεριά της εκκλησίας)	1,00	χόρτα	2	2,00
23	Κάστρο	0,10	χόρτα	2	0,20
24	Κ/Χ πίσω από Κοιν. Κατάστημα	1,30	χόρτα	2	2,60
25	Κ/Χ κάτω από Κοιν. Κατάστημα	2,00	χόρτα	2	4,00
26	Κοινοτικό κατάστημα εξωτερικά	0,08	χόρτα	2	0,16
27	Κ/Χ λωρίδα στον κεντρικό αριστερά κάτω από μνημείο)	0,45	χόρτα	2	0,90
28	Παιδική χαρά καινούργια (Σαμαρά, αριστερά από περίπτερο & κάτω)	0,25	χόρτα	2	0,50

29	Κ/Χ 3 τμήματα (αριστερά από περίπτερο, Θράκης 16 επάνω)	1,58	χόρτα	2	3,16
30	Κ/Χ 1 τμήμα (αριστερά από περίπτερο, Θράκης 16 κάτω)	0,55	χόρτα	2	1,10
31	Κοιμητήρια (η προέκταση) & εξωτερικά	2,00	χόρτα	2	4,00
32	Κ.Χ τρίγωνο(απέναντι από Σούπερ)	0,20	χόρτα	2	0,40
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**29,99**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**29,99**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**59,98**
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ με επαναλήψεις				**150,84**
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ με επαναλήψεις				**472,07**
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις της Δ.Ε.Κοζάνης				**316,88**
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις της Δ.Ε.Κοζάνης				**538,47**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης : 55 /2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΟΜΑΔΑ Β : ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΕ ΚΟΖΑΝΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΓΚΑΖΟΝ (στρ.)	ΧΟΡΤΑ (στρ.)
1	ΠΟΛΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	41,51	33,20
2	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ	6,65	14,50
3	ΣΚΗΤΗ	0,00	11,50
4	ΚΟΚΚΙΝΑΡΑΣ	0,00	1,30
5	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ	1,48	3,80
6	ΑΛΩΝΑΚΙΑ	0,00	7,13
7	ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ	0,00	13,70
8	ΚΗΠΑΡΙ	0,00	2,80
9	ΚΑΛΑΜΙΑ	0,00	10,20
10	ΛΥΓΕΡΗ	0,00	12,04
11	ΝΕΑ ΝΙΚΟΠΟΛΗ	0,20	16,72
12	ΒΑΤΕΡΟ	4,10	6,30
13	ΚΟΙΛΑ	11,95	7,60
14	ΝΕΑ ΚΑΡΔΙΑ	1,50	9,60
15	ΜΕΛΙΣΣΙΑ	0,00	9,50
16	ΕΞΟΧΗ	2,85	4,75
17	ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ	4,62	6,03
18	ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ	0,76	9,49
19	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ	0,00	2,27
20	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ	0,35	9,62
21	ΑΡΓΙΛΟΣ	0,15	8,13
22	Ν. ΚΛΕΙΤΟΣ	0,40	17,50
23	ΟΙΝΟΗ	0,80	6,25
24	ΠΤΕΛΕΑ	1,90	2,55
25	ΠΕΤΡΑΝΑ	0,00	12,78
26	ΧΑΡΑΥΓΗ	0,00	29,99
	ΣΥΝΟΛΟ	79,22	269,24

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης : 55 /2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΟΜΑΔΑ Β : ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

1	ΠΟΛΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ σε στρ.	ΕΙΔΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κόμβος 28ης Οκτωβρίου	0,07	γκαζόν	15	1,05
2	Παρτέρι 28ης Οκτωβρίου (στον Πάπυρο)	0,08	γκαζόν	15	1,20
3	Πλατεία Τιάλιου	0,08	γκαζόν	15	1,20
4	Νησίδα Goody's	0,01	γκαζόν	15	0,15
5	Παιδική χαρά "Ζωγραφίδου"	0,20	γκαζόν	15	3,00
6	Κόμβος και παρτέρι Μοναστηρίου	0,28	γκαζόν	15	4,20
7	Παρτέρι Μοναστηρίου κ΄ Δημοκρατίας	0,35	γκαζόν	15	5,25
8	2ος Παιδικός Σταθμός (Νιάημερος)	2,50	γκαζόν	15	37,50
		1,00	χόρτα	5	5,00
9	Κ.Χ.και νησίδες περιοχής Νιάημερου	2,50	χόρτα	5	12,50
10	Πάρκο "Τιτέλη-Θεοφίλου"	0,20	γκαζόν	15	3,00
11	Παρτέρια Πετρόμπεη	0,10	χόρτα	5	0,50
12	Παρνασού παρτέρια,Πάρκο LIONS και κατά μήκος πλαγιάς αλσυλίου	2,50	χόρτα	5	12,50
13	Πάρκο Π.Πατρών	0,50	χόρτα	5	2,50
14	Κ.Χ.Δημοκρατίας 29 και παρτέρια επί Δημοκρατίας(παραπλεύρως Δικαστηρίων)	0,55	χόρτα	5	2,75
15	Ομήρου	0,14	γκαζόν	15	2,10
16	Βυζαντίου	0,02	χόρτα	5	0,10
17	Κόμβοι Παύλου Μελά	0,28	γκαζόν	15	4,20
18	Παρτέρια επί Σταμκίδη	0,12	γκαζόν	15	1,80
19	Πάρκο Μινωτή	0,30	γκαζόν	15	4,50
20	Παρτέρια Λαχανά κ Αγ.Αναργύρων	0,15	γκαζόν	15	2,25
21	Κ/Χ Επισκόπου Μελετίου	0,03	χόρτα	5	0,15
22	Παρτέρια Παπαγιάννη	0,05	γκαζόν	15	0,75
23	Παρτέρι επί Παύλου Μελά (βραχόκηπος Κορκά)	0,06	γκαζόν	15	0,90
24	Πλατεία Σκρκας,παρτέρια και κόμβος επί Αηλιόστρατας, παρτέρια επί Δαδαμόγια και επί Μόδη	1,20	χόρτα	5	6,00
25	Παρτέρι επί Παύλου Χαρίση (Γαλατά)	0,13	γκαζόν	15	1,95
26	Κόμβοι Συντάγματος	0,68	γκαζόν	15	10,20
27	Πλατεία Συντάγματος	2,00	γκαζόν	15	30,00
28	Παιδική χαρά επί Σιατίστης	0,71	γκαζόν	15	10,65
29	Τρίγωνο έξω από παιδική χαρά Τράντα	0,01	γκαζόν	15	0,15
30	Παιδική χαρά "Τράντα", νησίδα Κασομούλη, κόμβος Βογατσικού και παρτέρι Γρεβενών	0,20	χόρτα	5	1,00
31	Παρτέρια Αμμούδας κ΄ Δρίσκου	0,03	χόρτα	5	0,15

32	Παρτέρια (Βελβενδού κ Αρκαδίου)	0,05	γκαζόν	15	0,75
33	Παρτέρια Καραϊσκάκη	0,28	γκαζόν	15	4,20
34	Πάρκο Μακρυγιάννη (Παπάφη)	0,59	γκαζόν	15	8,85
35	Πάρκο Κακριδή	0,40	γκαζόν	15	6,00
36	Παρτέρι και κόμβος Κακριδή	0,20	χόρτα	5	1,00
37	1ος Παιδικός Σταθμός	0,35	χόρτα	5	1,75
38	Πλατεία Χριστοπούλου	0,17	γκαζόν	15	2,55
39	Πλάτεια ΙΚΑ	0,07	χόρτα	5	0,35
40	Παρτέρι Τριών Δέντρων	0,06	χόρτα	6	0,36
41	Πάρκο ΟΣΕ	0,90	γκαζόν	15	13,50
42	Παρτέρι Ολύμπου -Θεσ/νίκης	0,08	γκαζόν	15	1,20
43	Παρτέρι Ιωνίας	0,40	γκαζόν	15	6,00
44	Νησίδα Ιωνίας	0,15	χόρτα	5	0,75
45	Πάρκο Ερατοσθένη	0,17	γκαζόν	15	2,55
46	Πάρκο Πλατάνια και παρτέρια Συκούρτη	0,35	γκαζόν	15	5,25
47	Κόμβοι Χλιάπα	0,60	γκαζόν	15	9,00
48	Παρτέρι επί Καλλιόπης και χώρος παιδικής χαράς	0,30	γκαζόν	15	4,50
49	Νησίδα Κ. Καραμανλη(αδιαμόρφωτο τμήμα)	0,30	χόρτα	5	1,50
50	Νησίδα Λαρίσης	0,30	χόρτα	5	1,50
51	Νησίδα Κ. Καραμανλη	3,00	χόρτα	5	15,00
52	Ο.Τ. 969 (ΔΕΥΑΚ)	2,80	χόρτα	5	14,00
53	Κόμβοι από Intersalonica - Βασιλόπουλος	0,23	γκαζόν	15	3,45
54	Πάρκο Ξηρολίμνης	0,26	γκαζόν	15	3,90
55	3ος Παιδικός Σταθμός	1,00	γκαζόν	15	15,00
	3ος Παιδικός Σταθμός	0,50	χόρτα	5	2,50
56	Πάρκο Θεοδωράκη	0,45	γκαζόν	15	6,75
57	Παρτέρι Φιλλίπου-Θεοδωράκη	0,09	γκαζόν	15	1,35
58	Βραχόκηπος Αγ.Γεωργίου	0,05	γκαζόν	15	0,75
59	Κόμβος Αγίου Γεωργίου και Παρτέρια Τζάλια	0,04	γκαζόν	15	0,60
60	Παρτέρι απέναντι από φυτώριο	0,30	γκαζόν	15	4,50
61	Λόγιο Πάρκο	1,80	γκαζόν	15	27,00
62	Κόμβος Σμύρνης -Φιλίππου	0,05	γκαζόν	15	0,75
63	Πλατεία Αλώνια	0,13	γκαζόν	15	1,95
64	Πλατεία Υψηλάντη	0,12	γκαζόν	15	1,80
65	Πάρκο Αγίου Δημητρίου	4,00	γκαζόν	15	60,00
66	Πάρκο Αγίου Δημητρίου (Ανατολικά)	3,00	χόρτα	5	15,00
67	Στέγη Ανηλίκων	1,00	γκαζόν	15	15,00
68	Πάρκο Αλκίνοου	0,10	χόρτα	5	0,50
69	Παιδική χαρά "Ηπειρώτικα"	0,15	χόρτα	5	0,75
70	Παρτέρια επί οδού Αμυγδαλεών,Γουναροπούλου, κατά μήκος αλσυλίου έως Γήπεδο και παρτέρια επί Παπαλουκά.	0,20	χόρτα	5	1,00

71	Παρτέρια έξω από Γήπεδο (επί Γουναροπούλου και Πύρρου)	1,00	χόρτα	5	5,00
72	Κόμβος Καστοριάς και παρτέρια	0,20	γκαζόν	15	3,00
73	Κόμβος Καστοριάς και πεζοδρόμια	0,05	χόρτα	5	0,25
74	Παρτέρι επί Παπανδρέου (Περίπτερο)	0,40	γκαζόν	15	6,00
75	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ)	0,74	χόρτα	5	3,70
76	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ νέο τμήμα)	0,80	γκαζόν	15	12,00
77	Πάρκο επί Γ. Παπανδρέου - Γεννηματά (Σκλαβενίτη)	1,20	γκαζόν	15	18,00
78	Παρτέρι επί Παπάγου	0,26	χόρτα	5	1,30
79	Εργατικές Στρατοπέδου	2,00	χόρτα	5	10,00
80	Εργατικές Αγ. Αθανασίου	3,00	χόρτα	5	15,00
81	Πλαγιά έξω από Άγ. Αθανάσιο	0,50	χόρτα	5	2,50
82	Παρτέρι"Παπανικολάου"	0,18	χόρτα	5	0,90
83	Παρτέρι "Κουβέλη"	0,16	χόρτα	5	0,80
84	Δημοτικός Κήπος	2,00	χόρτα	5	10,00
85	Δημοτικός Κήπος	15,00	γκαζόν	15	225,00
86	Δημοτικό Ωδείο	1,70	γκαζόν	15	25,50
87	Παρτέρια και πλατείες ΖΕΠ	3,50	χόρτα	5	17,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΠΟΛΗΣ	**41,51**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΠΟΛΗΣ	**33,20**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**74,71**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΠΟΛΗΣ με επαναλήψεις				**622,65**
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΠΟΛΗΣ με επαναλήψεις				**166,06**
	ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	**ΕΚΤΑΣΗ** σε στρ.	**ΕΙΔΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ**	**ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ**	**ΣΥΝΟΛΟ**
2	**ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ**				
1	Κοινοτικό κατάστημα	0,50	χόρτα	5	2,50
2	Πολύγωνο παρτέρι πιο πάνω από γήπεδο αριστερά	0,10	γκαζόν	15	1,50
3	Στρογγυλό παρτέρι (Κοντά κεντρική πλατεία)	0,05	γκαζόν	15	0,75
4	Τρίγωνο παρτέρι κοντά σε κεντρική πλατεία	0,10	γκαζόν	15	1,50
5	Κεντρική πλατεία(Ο.Τ 17) με παιδική χαρά	1,90	γκαζόν	15	28,50
6	Πάρκο αρωματικών (Ο.Τ 33)	0,50	γκαζόν	15	7,50
7	Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων	0,50	χόρτα	5	2,50
8	Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων πίσω μέρος	2,80	χόρτα	5	14,00
9	Πάρκο μεγάλο	1,30	χόρτα	5	6,50
		4,00	γκαζόν	15	60,00
10	Τρίγωνο εισόδου	0,30	χόρτα	5	1,50
11	Νησίδα	0,20	χόρτα	5	1,00
12	Κ/Χ έξω από το γήπεδο	0,50	χόρτα	5	2,50
13	Δενδροφύτευση έξω από Γυμνάσιο	5,00	χόρτα	3	15,00

8	Κ.Χ.δίπλα σε Κοινοτικό κατάστημα	0,50	χόρτα	5	2,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**1,48**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**3,80**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**5,28**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**22,20**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**17,00**
6	**ΑΛΩΝΑΚΙΑ**				
1	Στάση με πρανές και γήπεδο μπάσκετ (πριν τον Πολιτιστικό Σύλλογο)	2,00	χόρτα	5	10,00
2	Τρίγωνο εισόδου με πλάτανο & βρύση (δεξιά)	0,13	χόρτα	5	0,65
3	Πλατεία με πλατάνι (δεξιά από 1)	0,30	χόρτα	5	1,50
4	Κοινοτικό κατάστημα	1,00	χόρτα	5	5,00
5	Παιδική χαρά απέναντι από Κοιν. Κατάστημα (με δεξαμενή)	0,30	χόρτα	5	1,50
6	Πλατεία στενόμακρη, με βρύσες και στάση	0,80	χόρτα	5	4,00
7	Παρτέρι απέναντι από καφενείο	0,20	χόρτα	5	1,00
8	Παρτέρι με αριζόνες	0,85	χόρτα	5	4,25
9	Κοιμητήρια με προέκταση & εξωτερικά	1,30	χόρτα	5	6,50
10	Γεφυροπλάστιγγα, είσοδο προφήτη Ηλία	0,25	χόρτα	5	1,25
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**7,13**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**7,13**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**35,65**
7	**ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ**				
1	Τρίγωνο εισόδου	0,40	χόρτα	5	2,00
2	Κοινοτικό Κατάστημα	0,45	χόρτα	5	2,25
3	Παλιό σχολείο (δεξιά)	2,00	χόρτα	5	10,00
4	Εκκλησία Άγ. Ραφαήλ με κιόσκι & παιδ. χαρά	1,60	χόρτα	5	8,00
5	Παιδική χαρά (αριστερά) & εξωτερικά	1,20	χόρτα	5	6,00
6	Τρίγωνο 1 (με 5 δέντρα) και κ.χ. προς τρίγωνο 2	1,00	χόρτα	5	5,00
7	Τρίγωνο 2 (με κιόσκι & βρύση)	0,25	χόρτα	5	1,25
8	Κοιμητήρια (πίσω από Άγ. Ραφαήλ)	0,50	χόρτα	5	2,50
9	Κοινόχρηστοι χώροι στους 3 οικισμούς (17 σημεία)	6,30	χόρτα	5	31,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**13,70**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**13,70**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**68,50**

14	Παρτέρι με καρυδιές	0,60	χόρτα	5	3,00
15	Τρίγωνο πρώην αστυνομίας	0,30	χόρτα	5	1,50
16	Κοιμητήρια	2,50	χόρτα	5	12,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**6,65**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**14,50**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**21,15**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**99,75**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**62,50**
3	**ΣΚΗΤΗ**				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,60	χόρτα	5	3,00
2	Παιδική χαρά Κεντρική	0,70	χόρτα	5	3,50
3	Τρίγωνο με πλάτανο απέναντι από Κοιν. Κατάστημα	0,10	χόρτα	5	0,50
4	Παλιό Δημοτικό Σχολείο δίπλα από Εκκλησία	1,90	χόρτα	5	9,50
5	Παιδική χαρά στην εκκλησία	0,90	χόρτα	5	4,50
6	Υπόλοιπος χώρος Μορφωτικού Συλλόγου	2,00	χόρτα	5	10,00
7	Γήπεδο μπάσκετ κάτω από Μορφωτικό Σύλλογο	2,30	χόρτα	5	11,50
8	Κοιμητήρια	3,00	χόρτα	5	15,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**11,50**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**11,50**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**57,50**
4	**ΚΟΚΚΙΝΑΡΑΣ**				
1	Στάση	0,60	χόρτα	5	3,00
2	Κ/Χ δίπλα από στάση	0,70	χόρτα	5	3,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**1,30**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**1,30**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**6,50**
5	**ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ**				
1	Πνευματικό κέντρο (παλιό Νηπιαγωγείο -με αρδευτικό)	0,45	γκαζόν	15	6,75
2	Πλατεία (με πλάτανο & βρύση)	0,03	γκαζόν	15	0,45
3	Παιδική χαρά (δεξιά κάτω) & χόρτα πάνω στο δρόμο	1,00	γκαζόν	15	15,00
4	Κοιμητήρια	0,30	χόρτα	5	1,50
5	Ι.Ν.Μεταμόρφωση Σωτήρος	1,50	χόρτα	5	7,50
6	Ι.Ν. Αγ. Δημητρίου	0,50	χόρτα	5	2,50
7	Δασάκι Αγίων Αποστόλων	1,00	χόρτα	3	3,00

11	Παρτέρι με εκκλησάκι	0,10	χόρτα	5	0,50
12	Τρίγωνο 1 με κλίση	0,60	χόρτα	5	3,00
13	Τρίγωνο 2 πάνω από τρίγωνο 1	0,35	χόρτα	5	1,75
14	Πολιτιστικός - Αθλητικός Σύλλογος(δεξιά)	0,20	χόρτα	5	1,00
15	Κ/Χ στην είσοδο δεξιά(απέναντι από κοιμητήρια)	1,20	χόρτα	5	6,00
16	Κοιμητήρια και έξω	2,30	χόρτα	5	11,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**12,04**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**12,04**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**60,20**
11	**ΝΕΑ ΝΙΚΟΠΟΛΗ**				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,15	χόρτα	5	0,75
2	Τρίγωνο	0,08	χόρτα	5	0,40
3	Γήπεδο μπάσκετ & παιδ. Χαρά	2,20	χόρτα	5	11,00
4	Τρίγωνο εκκλησίας (έξω από εκκλησία λωρίδα)	0,20	χόρτα	5	1,00
5	Τρίγωνο (πίσω από Κοιν. Κατ.)	0,02	χόρτα	5	0,10
6	Πολιτιστικό Κέντρο	0,20	γκαζόν	15	3,00
7	Υπόλοιπος χώρος Πολιτιστικού Κέντρου	3,50	χόρτα	5	17,50
8	Πλατεία (πίσω από Πολιτιστικό κέντρο)	0,50	χόρτα	5	2,50
9	Τρίγωνο με πλάτανο, βρύση, καρουσέλ	0,22	χόρτα	5	1,10
10	3 Κ/Χ παρτέρια δεξιά πριν τη διασταύρωση για Ι. Πρόδρομο	2,10	χόρτα	5	10,50
11	Λοφάκι εκκλησίας	6,00	χόρτα	3	18,00
12	Δρόμος προς Αγ. Ιωάννη Πρόδρομο	0,40	χόρτα	3	1,20
13	Κοιμητήρια & έξω	1,00	χόρτα	5	5,00
14	ΚΧ απέναντι από παιδική χαρά	0,15	χόρτα	5	0,75
15	Δρόμος πίσω από πολιτιστικό	0,20	χόρτα	5	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,20**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**16,72**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**16,92**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**3,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**70,80**
12	**ΒΑΤΕΡΟ**				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,30	χόρτα	5	1,50
2	Πίσω από Κοινοιτικό Κατάστημα	1,20	χόρτα	5	6,00
3	Πάρκο καινούργιο (αριστερά του δρόμου) κ Σύλλογος	2,10	γκαζόν	15	31,50
4	Πλατεία μεγάλη (δεξιά του δρόμου)	2,00	γκαζόν	15	30,00
5	Πλατεία με πλατάνους	0,75	χόρτα	5	3,75
6	Πάρκο καινούργιο(γήπεδο μπάσκετ)	1,80	χόρτα	5	9,00
7	Παιδική χαρά (δεξιά του δρόμου)	0,40	χόρτα	5	2,00

8	**ΚΗΠΑΡΙ**				
1	Παιδική χαρά Πολιτιστικού Κέντρου & γήπεδο (αριστερά από Αλωνάκια) με στάση	2,00	χόρτα	5	10,00
2	Τριγωνάκι με 3 δέντρα και έξω	0,05	χόρτα	5	0,25
3	Εκκλησάκι σε στροφή με βρύση και πίσω παρτέρι (απέναντι από 2)	0,35	χόρτα	5	1,75
4	Κοιμητήρια	0,40	χόρτα	5	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**2,80**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**2,80**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**14,00**
9	**ΚΑΛΑΜΙΑ**				
1	Πολιτιστικός Σύλλογος & Παιδική χαρά πριν την εκκλησία	2,00	χόρτα	5	10,00
2	Τρίγωνο με βρύση	0,17	χόρτα	5	0,85
3	Στάση (πριν τον πλάτανο 6)	0,30	χόρτα	5	1,50
4	Παιδική χαρά (μεγάλη αριστερά) με κιόσκι	0,90	χόρτα	5	4,50
5	Δενδροφύτευση(κάτω από Παιδική χαρά)	1,80	χόρτα	3	5,40
6	Πλάτανος με συντριβάνι (δεξιά & τσιμεντένια εξέδρα)	1,20	χόρτα	5	6,00
7	Χόρτα γύρω από εκκλησάκι εισόδου	0,05	χόρτα	5	0,25
8	Δενδροφύτευση (πίσω από 6)	2,50	χόρτα	3	7,50
9	Χόρτα γύρω από εκκλησάκι εισόδου	0,05	χόρτα	5	0,25
10	Κοιμητήρια & έξω	0,80	χόρτα	5	4,00
11	Νησίδα εισόδου με θάμνους	0,11	χόρτα	5	0,55
12	Νησίδα προς Λιγερή με θάμνους	0,32	χόρτα	5	1,60
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**10,20**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**10,20**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**42,40**
10	**ΛΥΓΕΡΗ**				
1	Τρίγωνο εισόδου με βρύση (δεξιά, από Ν.Νικόπολη)	0,12	χόρτα	5	0,60
2	Τρίγωνο γωνιακό αριστερά (νυν Ηρώο)	0,45	χόρτα	5	2,25
3	Τρίγωνο στάσης	0,32	χόρτα	5	1,60
4	Πολιτιστικός Σύλλογος και τρίγωνο εξωτερικά (αριστερά)	1,50	χόρτα	5	7,50
5	Κοινοτικό Κατάστημα (δεξιά στον κεντρικό)	0,20	χόρτα	5	1,00
6	Παιδική χαρά μεγάλη, αριστερά από πλατεία & έξω	3,00	χόρτα	5	15,00
7	Πλατεία	1,00	χόρτα	5	5,00
8	Τρίγωνο (μέσα δεξιά απέναντι από πλατεία)	0,10	χόρτα	5	0,50
9	Τρίγωνο με στάση (απέναντι & πριν από πλατεία)	0,35	χόρτα	5	1,75
10	Τρίγωνο (απέναντι & πάνω από πλατεία)	0,25	χόρτα	5	1,25

8	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1,50	χόρτα	5	7,50
9	Τρίγωνο με κιόσκι & παρτέρι με παγκάκια προς Πρ.Ηλία	0,30	χόρτα	5	1,50
10	Τριγωνικός κόμβος (Ναός Μεταμόρφωσης)	0,05	χόρτα	5	0,25
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**4,10**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**6,30**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**10,40**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**61,50**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**31,50**
13	**ΚΟΙΛΑ**				
1	Άνω μέρος πλατείας (πρανή)	2,70	γκαζόν	15	40,50
2	Πλατεία με 5Χ5 (δεξιά από Κοιν. Κατάστημα)	2,50	γκαζόν	15	37,50
3	Παιδική χαρά με κλίση	3,00	γκαζόν	15	45,00
4	Τρίγωνα 2 μπροστά από την Παιδ. Χαρά (δρόμο προς Μελίσσια)	0,75	γκαζόν	15	11,25
5	Πλατεία παλιά (αριστερά από Κοιν.)	2,30	γκαζόν	15	34,50
6	Πλατεία Ναυσικά και απέναντι τρίγωνο	0,70	γκαζόν	15	10,50
7	Κοινοτικό Κατάστημα	0,30	χόρτα	5	1,50
8	Τρίγωνο εισόδου οικισμού αριστερά και παρκάκι βρύση	1,50	χόρτα	5	7,50
9	Πλατεία (ψηλά-αδιαμόρφωτη)	2,80	χόρτα	5	14,00
10	Κοιμητήρια με προέκταση	3,00	χόρτα	5	15,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**11,95**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**7,60**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**39,10**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**179,25**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**38,00**
14	**ΝΕΑ ΚΑΡΔΙΑ**				
1	Νησίδα δεξιά	1,70	χόρτα	5	8,50
2	Νησίδα αριστερά	1,40	χόρτα	5	7,00
3	Πάρκο δεξιά	1,00	χόρτα	5	5,00
4	Πάρκο αριστερά	0,90	χόρτα	5	4,50
5	Πλατεία κεντρική	1,00	χόρτα	5	5,00
6	Νηπιαγωγείο-Παιδικός σταθμός	0,60	χόρτα	5	3,00
7	Πάρκο απέναντι από πλατεία	0,70	χόρτα	5	3,50
8	Κ/Χ πίσω από το πάρκο (& πίσω από τα γήπεδα) -Νέο γήπεδο Καρδιάς	1,50	γκαζόν	15	22,50
9	Κ/Χ στον κεντρικό δρόμο προς Πτολεμαΐδα	0,30	χόρτα	5	1,50
10	Κοιμητήρια	2,00	χόρτα	5	10,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**1,50**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**9,60**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**11,10**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**22,50**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**48,00**

15	**ΜΕΛΙΣΣΙΑ**				
1	Κοιμητήρια & έξω	2,50	χόρτα	5	12,50
2	Πλατεία με σιδερένιο κιόσκι (στην είσοδο δεξιά)	3,00	χόρτα	3	9,00
3	Χώρος Πολιτιστικού Συλλόγου (απέναντι από εκκλησία)	2,00	χόρτα	5	10,00
4	Πλατεία με παιδική χαρά (αριστερά)	2,00	χόρτα	3	6,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**9,50**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**9,50**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**37,50**
16	**ΕΞΟΧΗ**				
1	Πλατεία	1,00	γκαζόν	15	15,00
2	Παιδική χαρά	0,90	γκαζόν	15	13,50
3	Νησίδες 3	0,85	γκαζόν	15	12,75
4	Νέα πλατεία με πλάτανο	0,10	γκαζόν	15	1,50
5	Γήπεδο 5Χ5 αριστερά	1,90	χόρτα	5	9,50
6	Τριγωνική νησίδα (τέρμα δεξιά)	0,35	χόρτα	5	1,75
7	Αδιαμόρφωτο Πάρκο (δεξιά οικισμού)	2,50	χόρτα	5	12,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**2,85**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**4,75**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**7,60**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**42,75**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**23,75**
17	**ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ**				
1	Πλατεία	1,50	γκαζόν	15	22,50
2	Πάρκο	3,00	γκαζόν	15	45,00
3	Παιδική χαρά (2 χώροι)	0,20	χόρτα	5	1,00
4	Παρτέρι (δεξιά με 4 ιβίσκους)	0,08	χόρτα	5	0,40
5	Τρίγωνο παρτέρι	0,12	γκαζόν	15	1,80
6	Γήπεδο-Χώρος εκδηλώσεων	2,90	χόρτα	5	14,50
7	Κ/Χ βόρεια (απέναντι από Καραλιώτα)	0,40	χόρτα	5	2,00
8	Τρίγωνα 2 (με 5 θάμνους)	0,20	χόρτα	5	1,00
9	Τριγωνάκι (προς κοιμητήρια)	0,02	χόρτα	5	0,10
10	Πρανές (αριστερά από τριγωνάκι)	0,08	χόρτα	5	0,40
11	Τρίγωνο (κάτω από κεντρικό)	0,50	χόρτα	5	2,50
12	Τρίγωνο δεξαμενής	0,10	χόρτα	5	0,50
13	Νέα Παιδική χαρά και χώρος απ΄ έξω	0,35	χόρτα	5	1,75
14	Κοιμητήρια και απέναντι έξω από εκκλησάκι	1,20	χόρτα	5	6,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**4,62**			

	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	6,03			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10,65			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			69,30
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			30,15
18	ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ				
1	Πλατεία (απέναντι από εκκλησία)	0,26	γκαζόν	15	3,90
2	Τρίγωνο 1 αριστερά	0,05	χόρτα	5	0,25
3	Τρίγωνο 2 δρόμο προς γήπεδο	0,03	χόρτα	5	0,15
4	Πάρκο -Παιδική χαρά με γήπεδο	4,00	χόρτα	5	20,00
5	Πάρκο Αγ. Κων/νου & Ελένης	1,20	χόρτα	5	6,00
6	Πάρκο Παλλινοστούντων	2,40	χόρτα	5	12,00
7	2 τρίγωνα στον κεντρικό δεξιά	0,10	χόρτα	5	0,50
8	Ξωκκλήσι Παναγίας (αριστερά κεντρικού)	0,50	γκαζόν	15	7,50
9	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1,00	χόρτα	5	5,00
10	Δημοτικός χώρος	0,20	χόρτα	5	1,00
11	Τρίγωνο δεξιά πριν την παιδική χαρά	0,30	χόρτα	5	1,50
12	Δεξιά από Κοινοτικό κατάστημα τρίγωνο με 2 δέντρα	0,05	χόρτα	5	0,23
13	Αριστερά από σχολείο αδιέξοδο δρόμων	0,16	χόρτα	5	0,80
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	0,76			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	9,49			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10,25			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			11,40
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			47,43
19	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ				
1	Πλατεία με πλάτανο	0,20	χόρτα	5	1,00
2	Παιδική χαρά	0,45	χόρτα	5	2,25
3	Τρίγωνο θέση Μύλος με κιόσκι	0,10	χόρτα	5	0,50
4	Τρίγωνο (χώρος δεξαμενής)	0,50	χόρτα	5	2,50
5	Παιδική χαρά στο δρόμο προς κοιμητήρια	0,02	χόρτα	5	0,10
6	Κοιμητήρια	0,50	χόρτα	5	2,50
7	Χώρος πρασίνου (μονοπάτι) προς παιδ. Χαρά	0,50	χόρτα	5	2,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	0,00			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	2,27			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2,27			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			0,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			11,35
20	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,20	γκαζόν	15	3,00
2	Κ.Χ. (δεξιά πριν το κοιν. κατάστημα)	0,40	χόρτα	5	2,00

3	Παιδική χαρά (απέναντι από Κοιν. Κατάστημα)	0,50	χόρτα	5	2,50
4	Κ/Χ σε στροφή απέναντι από παιδική χαρά	0,60	χόρτα	5	3,00
5	Πλατεία κεντρική	0,15	γκαζόν	15	2,25
6	Πάρκο μικρό (απέναντι κάτω από βιοτεχνία πυροσβεστήρων)	0,40	χόρτα	5	2,00
7	Κοιμητήρια	1,20	χόρτα	5	6,00
8	Παρκο Αγ. Παρασκευής και εξωκλήσσι Πέτρου και Παύλου	6,50	χόρτα	3	19,50
9	Τρίγωνο έξω από Αγία Παρασκευή	0,02	χόρτα	3	0,05
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,35**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**9,62**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**9,97**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**5,25**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**35,05**
21	**ΑΡΓΙΛΟΣ**				
1	Κ/Χ είσοδος αριστερά	1,10	χόρτα	5	5,50
2	Κεντρικό Πάρκο- Παιδική χαρά	3,50	χόρτα	5	17,50
3	Κόμβος κέντρου	0,15	γκαζόν	15	2,25
4	Πλατεία Ομονοίας	1,00	χόρτα	5	5,00
5	Παρτέρι απέναντι αριστερά της πλατείας	0,36	χόρτα	5	1,80
6	Παρτέρι 1ο αριστερά κόμβου	0,25	χόρτα	5	1,25
7	Παρτέρι 2ο αριστερά κόμβου (πιο πάνω)	0,42	χόρτα	5	2,10
8	Κοιμητήρια εξωτερικά και δρόμος	1,50	χόρτα	5	7,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,15**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**8,13**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**8,28**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**2,25**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**40,65**
22	**Ν. ΚΛΕΙΤΟΣ**				
1	Κεντρική πλατεία	3,00	χόρτα	5	15,00
2	Παιδική χαρά	0,40	γκαζόν	15	6,00
3	Τρίγωνο κέντρο και μνημείο	1,50	χόρτα	5	7,50
4	ΟΤ19	4,50	χόρτα	5	22,50
5	Νησίδες εισόδου	1,00	χόρτα	5	5,00
6	ΟΤ8	4,50	χόρτα	5	22,50
7	ΟΤ61 κάτω τρίγωνο	3,00	χόρτα	5	15,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,40**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**17,50**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**17,90**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**6,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**87,50**

23	**ΟΙΝΟΗ**				
1	Κεντρική πλατεία	0,80	γκαζόν	15	12,00
2	Κοινοτικό Κατάστημα	0,70	χόρτα	5	3,50
3	Περιφραγμένος χώρος κάτω από γήπεδο μπάσκετ	2,40	χόρτα	5	12,00
4	Κ/Χ τρίγωνα 2 (γύρω από σχολείο)	0,90	χόρτα	5	4,50
5	Κ/Χ δεξιά του Κοιν.Καταστήματος	0,40	χόρτα	5	2,00
6	Στέρνα - βρύση	0,50	χόρτα	5	2,50
7	Κοιμητήρια	0,20	χόρτα	5	1,00
8	Είσοδος χωριού	1,00	χόρτα	5	5,00
9	Μνημείο χωριού απέναντι από πλατεία	0,15	χόρτα	5	0,75
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,80**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**6,25**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**7,05**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**12,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**31,25**
24	**ΠΤΕΛΕΑ**				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	0,75	γκαζόν	15	11,25
2	Παρτέρια 2 μπροστά από Κοιν. Κατάστημα	0,45	γκαζόν	15	6,75
3	Παρτέρι πίσω από Κοιν. Κατάστημα	0,10	χόρτα	5	0,50
4	Τριγωνικό παρτέρι απέναντι από Κοιν. Κατάστημα	0,25	γκαζον	15	3,75
5	Παλιό σχολείο	0,50	χόρτα	5	2,50
6	Πλατεία και παρτέρια	0,45	γκαζόν	15	6,75
7	Παιδική χαρά Πλατείας	0,30	χόρτα	5	1,50
8	ΚΧ στην στροφή	0,40	χόρτα	5	2,00
9	Στάση με βρύση	0,25	χόρτα	5	1,25
10	Κοιμητήρια	1,00	χόρτα	5	5,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**1,90**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**2,55**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**4,45**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**28,50**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**12,75**
25	**ΠΕΤΡΑΝΑ**				
1	Κεντρική πλατεία στο Κοινοτικό Κατάστημα με Αναψυκτήριο	3,50	χόρτα	5	17,50
2	Τρίγωνο με περίπτερο απέναντι από κεντρική πλατεία	1,00	χόρτα	5	5,00
3	Κόμβοι 4 μικροί κεντρικά	0,08	χόρτα	5	0,40
4	Παιδική χαρά (έξοδος προς Βελβεντό)	2,50	χόρτα	5	12,50
5	Τρίγωνο (αριστερά από παιδ. χαρά προς Βελβεντό)	0,50	χόρτα	5	2,50
6	Παρτέρια 3 (δεξιά από παιδ. χαρά προς Βελβεντό)	0,15	χόρτα	5	0,75

7	Πλατεία προς Αεροδρόμιο (πριν το γήπεδο ποδοσφαίρου) με γήπεδο μπάσκετ	1,00	χόρτα	5	5,00
8	Παιδική χαρά γωνιακή (στα κοιμητήρια)	1,20	χόρτα	5	6,00
9	Τρίγωνο απέναντι από κοιμητήρια	0,55	χόρτα	5	2,75
10	Πλατεία αδιαμόρφωτη(κάτω από 10,ανατολικά)	0,30	χόρτα	5	1,50
11	Κοιμητήρια (προς Τσελίκα) & εξωτερικά	2,00	χόρτα	5	10,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**12,78**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**12,78**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**63,90**
26	**ΧΑΡΑΥΓΗ**				
1	Παρτέρια εισόδου (δεξιά & αριστερά)	0,20	χόρτα	5	1,00
2	Παρτέρια εισόδου πάνω από α (δεξιά & αριστερά)	2,10	χόρτα	5	10,50
3	Νησίδες κεντρικές με δενδροστοιχίες	0,29	χόρτα	5	1,45
4	Νησίδα μπροστά από σχολείο	0,30	χόρτα	5	1,50
5	Κ/Χ (6 παρτέρια αριστερά του κεντρικού δρόμου & σκαλιά)	3,00	χόρτα	5	15,00
6	Παιδική χαρά (Νικολαϊδη, δεξιά σε ανηφόρα)	1,00	χόρτα	5	5,00
7	Τρίγωνο (πάνω από παιδ.χαρά)	0,60	χόρτα	5	3,00
8	Παρτέρι πάνω από τρίγωνο	0,40	χόρτα	5	2,00
9	Παρτέρι (με 5 δέντρα)	0,63	χόρτα	5	3,15
10	Παρτέρι (επάνω δεξιά από πάρκο Νικολαϊδη)	0,22	χόρτα	5	1,10
11	Παιδική χαρά τέρμα δεξιά	1,20	χόρτα	5	6,00
12	Κ/Χ (1ο παρτέρι μπαίνοντας αριστερά, δεξιά του δρόμου με 20 δέντρα)	2,40	χόρτα	5	12,00
13	Κ/Χ (2ο παρτέρι μπαίνοντας αριστερά, δεξιά του δρόμου)	3,00	χόρτα	5	15,00
14	Παιδική χαρά αριστερά του οικισμού	1,10	χόρτα	5	5,50
15	Πλατεία τριγωνική μετά την παιδική χαρά μέσα δεξιά με κιόσκι, παιδ. Χαρά	0,47	χόρτα	5	2,35
16	Τρίγωνο μετά την παιδ. χαρά	0,50	χόρτα	5	2,50
17	Παιδική χαρά Ζαμπούλη (δεξιά μέσα, μετά την π.χ. αριστερά)	0,40	χόρτα	5	2,00
18	8 παρτέρια (νότια της εκκλησίας)	1,06	χόρτα	5	5,30
19	Κ/Χ (αριστερά, κάτω από παρτέρια)	0,26	χόρτα	5	1,30
20	Πάρκο (αριστερά, τελευταία στροφή πριν την εκκλησία)	1,05	χόρτα	5	5,25
21	Τρίγωνο 2ο, μετά την παιδική χαρά	0,30	χόρτα	5	1,50
22	2 Κ/Χ λωρίδες αριστερά(ανεβαίνοντας στην πίσω μεριά της εκκλησίας)	1,00	χόρτα	5	5,00
23	Κάστρο	0,10	χόρτα	5	0,50
24	Κ/Χ πίσω από Κοιν. Κατάστημα	1,30	χόρτα	5	6,50
25	Κ/Χ κάτω από Κοιν. Κατάστημα	2,00	χόρτα	5	10,00
26	Κοινοτικό κατάστημα εξωτερικά	0,08	χόρτα	5	0,40
27	Κ/Χ λωρίδα στον κεντρικό αριστερά κάτω από μνημείο)	0,45	χόρτα	5	2,25
28	Παιδική χαρά καινούργια (Σαμαρά, αριστερά από περίπτερο & κάτω)	0,25	χόρτα	5	1,25

29	Κ/Χ 3 τμήματα (αριστερά από περίπτερο, Θράκης 16 επάνω)	1,58	χόρτα	5	7,90
30	Κ/Χ 1 τμήμα (αριστερά από περίπτερο, Θράκης 16 κάτω)	0,55	χόρτα	5	2,75
31	Κοιμητήρια (η προέκταση) & εξωτερικά	2,00	χόρτα	5	10,00
32	Κ.Χ τρίγωνο(απέναντι από Σούπερ)	0,20	χόρτα	5	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ	**0,00**			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ	**29,99**			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**29,99**			
		ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις			**0,00**
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις			**149,95**
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ με επαναλήψεις				**565,65**
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ με επαναλήψεις				**1.123,773**
	ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ με επαναλήψεις της Δ.Ε.Κοζάνης				**1.188,30**
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ με επαναλήψεις της Δ.Ε.Κοζάνης				**1.289,83**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης : 55 /2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΧΩΡΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Α			
	ΚΟΖΑΝΗ	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα (μ.μ.)	Διαμόρφωση θάμνων πάνω από 1,70 μ. (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων έως 1,70 μ. (τεμάχια)
		ΑΤ7	ΑΤ6	ΑΤ5
1	Πλατεία Τιάλιου			5
2	Παρτέρι Μοναστηρίου & Δημοκρατίας			20
3	Παρτέρια Σταμκίδη	60		10
4	Βραχόκηπος Κορκά			20
5	Κόμβοι Συντάγματος	20		20
6	Πλατεία Συντάγματος	30	20	
7	Παρτέρια Αμμούδας			5
9	Πάρκο ΟΣΕ	100		30
10	Πάρκο Αγίου Δημητρίου	120		
11	Κόμβος Καστοριάς	300		20
12	Παρτέρι Παπανδρέου			10
13	Παρτέρια ΚΔΑΠ νέο τμήμα	100		50
14	Εργατικές Αγ. Αθανασίου			20
15	(Δημοτικός Κήπος) ΜΟΝΟ Δημοτικό Ωδείο	500		
18	Νησίδα Θεσσαλονίκης (υπερυψωμένη)			
19	Πάρκο Ερατοσθένη	20		
20	Πάρκο Ξηρολίμνης			5
21	Πάρκο Κακριδή	60		5
22	Νησίδα Ιωνίας	200		
23	Νησίδα Κασομούλη	70		
24	Πλατεία Σκρκα	100		5
25	Παρτέρια δικαστήρια παραπλεύρως	50		
	ΣΥΝΟΛΟ	1730	20	225
	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	1	1	1
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1730	20	225

	ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα (μ.μ.)	Διαμόρφωση θάμνων πάνω από 1,70 μ. (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων έως 1,70 μ. (τεμάχια)
		AT7	AT6	AT5
1	**Σκήτη** (κοινοτικό κατάστημα)	30		
2	**Καλαμιά** (Παρτέρι με βρύση και πλάτανο)	150		
3	**Ν.Νικόπολη** (Σχολείο,κοιν.κατάστημα,παρτέρι πλάτανου)	100		
4	**Βατερό** (Πλατεία μεγάλη δεξιά του δρόμου)	20		
5	**Κοίλα** (Παλιά Πλατεία και Πλατεία με 5x5)	80	20	10
6	**Κοίλα** (Πλατεία Ναυσικά,τρίγωνο εισόδου και παρκάκι βρύση)	50	10	20
7	**Νέα Καρδιά** (Κεντρικός δρόμος και κενττρική πλατεία)	300	20	20
8	**Μελίσσια** (Πλατεία)	120		
9	**Λευκόβρυση** πλατεία	80	20	20
10	**Λευκόβρυση** παρτέρια πίσω από Βόσπορο	30		
11	**Άργιλος** (Πλατεία Ομονοίας)	140		
12	**Οινόη** (Κεντρική πλατεία)			20
13	**Πτελέα** (κοινοτ.κατάστημα και παρτέρι απέναντι)	60		30
14	**Χαραυγή**	200		
15	**Πετρανά** (κεντρικό πάρκο)	50		40
16	**Μεταμόρφωση**			30
	ΣΥΝΟΛΟ	1410	70	190
	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	1	1	1
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1410	70	190
		AT7	AT6	AT5
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**3140**	**90**	**415**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης : 55 /2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΧΩΡΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

	ΟΜΑΔΑ Β			
	ΚΟΖΑΝΗ	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα (μ.μ.)	Διαμόρφωση θάμνων πάνω από 1,70 μ. (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων έως 1,70 μ. (τεμάχια)
		ΑΤ7	ΑΤ6	ΑΤ5
1	Πλατεία Τιάλιου			5
2	Παρτέρι Μοναστηρίου & Δημοκρατίας			20
3	Παρτέρια Σταμκίδη	60		10
4	Βραχόκηπος Κορκά			20
5	Κόμβοι Συντάγματος	20		20
6	Πλατεία Συντάγματος	30	20	
7	Παρτέρια Αμμούδας			5
8	Πάρκο ΟΣΕ	100		30
9	Πάρκο Αγίου Δημητρίου	120		
10	Κόμβος Καστοριάς	300		20
11	Παρτέρι Παπανδρέου			10
12	Παρτέρια ΚΔΑΠ νέο τμήμα	100		50
13	Εργατικές Αγ. Αθανασίου			20
14	(Δημοτικός Κήπος) ΜΟΝΟ Δημοτικό Ωδείο	500		
15	Πάρκο Ερατοσθένη	20		
16	Πάρκο Ξηρολίμνης			5
17	Πάρκο Κακριδή	60		5
18	Νησίδα Ιωνίας	200		
19	Νησίδα Κασομούλη	70		
20	Πλατεία Σκρκα	100		5
21	Παρτέρια δικαστήρια παραπλεύρως	50		
	ΣΥΝΟΛΟ 1	**1730**	**20**	**225**
	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	2	1	1
	ΣΥΝΟΛΟ 2	**3460**	**20**	**225**
22	ΜΟΝΟ Δημοτικός Κήπος	1.700	130	200
23	Νησίδα Θεσσαλονίκης (υπερυψωμένη)	1400		1.000
	ΣΥΝΟΛΟ 1α	**3.100**	**130**	**1.200**
	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	3	2	2
	ΣΥΝΟΛΟ 2α	**9300**	**260**	**2400**
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	12760	280	2625

	ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα (μ.μ.)	Διαμόρφωση θάμνων πάνω από 1,70 μ. (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων έως 1,70 μ. (τεμάχια)
		AT7	AT6	AT5
1	**Σκήτη** (κοινοτικό κατάστημα)	30		
2	**Καλαμιά** (Παρτέρι με βρύση και πλάτανο)	150		
3	**Ν.Νικόπολη** (Σχολείο,κοιν.κατάστημα,παρτέρι πλάτανου)	100		
4	**Βατερό** (Πλατεία μεγάλη δεξιά του δρόμου)	20		
5	**Κοίλα** (Παλιά Πλατεία και Πλατεία με 5x5)	80	20	10
6	**Κοίλα** (Πλατεία Ναυσικά,τρίγωνο εισόδου και παρκάκι βρύση)	50	10	20
7	**Νέα Καρδιά** (Κεντρικός δρόμος και κενττρική πλατεία)	300	20	20
8	**Μελίσσια** (Πλατεία)	120		
9	**Λευκόβρυση** πλατεία	80	20	20
10	**Λευκόβρυση** παρτέρια πίσω από Βόσπορο	30		
11	**Άργιλος** (Πλατεία Ομονοίας)	140		
12	**Οινόη** (Κεντρική πλατεία)			20
13	**Πτελέα** (κοινοτ.κατάστημα και παρτέρι απέναντι)	60		30
14	**Χαραυγή**	200		
15	**Πετρανά** (κεντρικό πάρκο)	50		40
16	**Μεταμόρφωση**			30
	ΣΥΝΟΛΟ	**1410**	**70**	**190**
	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	2	1	1
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2820	70	190
		AT7	AT6	AT5
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**15580**	**350**	**2815**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Αρ. Μελέτης : 55/2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 130.807,10 € πλέον
31.393,70 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 162.200,80 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

	ΟΜΑΔΑ Α					
Α/Α	Περιγραφή εργασιών	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Μερική ποσότητα	Συχνότητα εργασιών	Τελική ποσότητα
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m για διευκόλυνση κίνησης	1	τεμ	1,00	1,00	1,00
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	2	τεμ.	1,00	1,00	1,00
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	3	τεμ.	1,00	1,00	1,00
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	4	τεμ.	1,00	1,00	1,00
5	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	5	τεμ.	415,00	1,00	415,00
6	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	6	τεμ.	90,00	1,00	90,00
7	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	7	m	3.140,00	1,00	3.140,00
8	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m	8	τεμ.	25,00	1,00	25,00
9	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m	9	τεμ.	50,00	1,00	50,00
10	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	10	στρ.	1,50	1,00	1,50
11	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	11	στρ.	269,24	συνημμένος πίνακας καταγραφής χώρων	538,47
12	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	12	στρ.	79,22	συνημμένος πίνακας καταγραφής χώρων	316,88

	ΟΜΑΔΑ Β					
Α/Α	Περιγραφή εργασιών	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Μερική ποσότητα	Συχνότητα εργασιών	Τελική ποσότητα
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m για διευκόλυνση κίνησης	1	τεμ	199,00	1,00	199,00
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	2	τεμ.	249,00	1,00	249,00
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	3	τεμ.	99,00	1,00	99,00
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	4	τεμ.	229,00	1,00	229,00
5	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	5	τεμ.	2.815,00	συνημμένος πίνακας καταγραφής χώρων	2.815,00
6	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	6	τεμ.	350,00	συνημμένος πίνακας καταγραφής χώρων	350,00
7	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	7	m	15.580,00	συνημμένος πίνακας καταγραφής χώρων	15.580,00
8	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m	8	τεμ.	28,00	1,00	28,00
9	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m	9	τεμ.	100,00	1,00	100,00
10	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	10	στρ.	1,50	3,00	4,50

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Αρ. Μελέτης : 55/2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 130.807,10 € πλέον
31.393,70 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 162.200,80 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΟΜΑΔΑ Α Περιγραφή εργασιών	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m για διευκόλυνση κίνησης	1	τεμ.	1,00	8,50	8,50
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	2	τεμ.	1,00	20,00	20,00
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	3	τεμ.	1,00	60,00	60,00
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	4	τεμ.	1,00	75,00	75,00
5	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	5	τεμ.	415,00	0,60	249,00
6	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	6	τεμ.	90,00	2,75	247,50
7	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	7	m	3.140,00	0,25	785,00
8	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m	8	τεμ.	25,00	0,20	5,00
9	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m	9	τεμ.	50,00	0,40	20,00
10	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	10	στρ.	1,50	80,00	120,00
11	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	11	στρ.	538,47	30,00	16.154,10
12	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	12	στρ.	316,88	25,00	7.922,00
	ΣΥΝΟΛΟ Α					**25.666,10**
	ΦΠΑ 24%					**6.159,86**
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α					**31.825,96**

Α/Α	ΟΜΑΔΑ Β Περιγραφή εργασιών	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m για διευκόλυνση κίνησης	1	τεμ.	199,00	8,50	1.691,50
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	2	τεμ.	249,00	20,00	4.980,00
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	3	τεμ.	99,00	60,00	5.940,00
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	4	τεμ.	229,00	75,00	17.175,00
5	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	5	τεμ.	2.815,00	0,60	1.689,00
6	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	6	τεμ.	350,00	2,75	962,50
7	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	7	m	15.580,00	0,25	3.895,00
8	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m	8	τεμ.	28,00	0,20	5,60
9	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m	9	τεμ.	100,00	0,40	40,00
10	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	10	στρ.	4,50	80,00	360,00
11	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	11	στρ.	1.289,83	30,00	38.694,90
12	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	12	στρ.	1.188,30	25,00	29.707,50

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 130.807,10 € πλέον
31.393,70 € Φ.Π.Α.

Αρ. Μελέτης : 55 /2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΣΥΝΟΛΟ: 162.200,80 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΙΟΥΝΙΟΣ 2023-ΜΑΙΟΣ 2024 / ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Επέμβαση
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m για διευκόλυνση κίνησης	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Όπου απαιτηθεί
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα						X	X	X	X	X	X		1
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.						X	X	X	X	X	X		1
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.						X	X	X	X	X	X		1
5	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m		1			1								2
6	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m		1			1								2
7	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	1		1		1								3
8	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m	X	X	X	X									Όπου απαιτηθεί
9	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m	X	X	X	X									Όπου απαιτηθεί
10	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	X	X	X	X									4
11	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	1	1	1	1	1						1	1	7
12	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	3	3	3	3	2						2	3	19

Κοζάνη, 20/02/2023

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ΙΩΑΝΝΑ ΛΙΑΚΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Αρ. Μελέτης :55/2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	ΟΜΑΔΑ Α					
Α/Α	**Περιγραφή εργασιών**	**Α.Τ.**	**Μονάδα μέτρησης**	**Ποσότητα**	**Τιμή μονάδας (€)**	**Ολική Δαπάνη (€)**
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m για διευκόλυνση κίνησης	1	τεμ.	1,00		
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	2	τεμ.	1,00		
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	3	τεμ.	1,00		
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	4	τεμ.	1,00		
5	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	5	τεμ.	415,00		
6	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	6	τεμ.	90,00		
7	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	7	m	3.140,00		
8	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m	8	τεμ.	25,00		
9	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m	9	τεμ.	50,00		
10	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	10	στρ.	1,50		
11	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	11	στρ.	538,47		
12	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	12	στρ.	316,88		
	ΣΥΝΟΛΟ Α					
	ΦΠΑ 24%					
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α					

ΚΟΖΑΝΗ / /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Αρ. Μελέτης :55/2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	ΟΜΑΔΑ Β					
Α/Α	**Περιγραφή εργασιών**	**Α.Τ.**	**Μονάδα μέτρησης**	**Ποσότητα**	**Τιμή μονάδας (€)**	**Ολική Δαπάνη (€)**
1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m για διευκόλυνση κίνησης	1	τεμ.	199,00		
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	2	τεμ.	249,00		
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	3	τεμ.	99,00		
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	4	τεμ.	229,00		
5	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	5	τεμ.	2.815,00		
6	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	6	τεμ.	350,00		
7	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας	7	m	15.580,00		
8	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m	8	τεμ.	28,00		
9	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4m	9	τεμ.	100,00		
10	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	10	στρ.	4,50		
11	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους κ.α.	11	στρ.	1.289,83		
12	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	12	στρ.	1.188,30		
	ΣΥΝΟΛΟ Β					
	ΦΠΑ 24%					
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β					

ΚΟΖΑΝΗ / /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης:55/2023
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 130.807,10 € πλέον 31.393,70 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 162.200,80€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. 1

Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4m για διευκόλυνση κίνησης

Διαμόρφωση κόμης δέντρου, με επιλεκτικές κλαδεύσεις, ώστε να διευκολύνεται η διέλευση των πεζών και η ορατότητα των οδηγών των οχημάτων σε κομβικά σημεία εντός και εκτός οικισμού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται, 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: 8,50 € (οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)

Α.Τ. 2

Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους 4- 8 m

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4-8 μέτρα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου 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: 20,00 € (είκοσι ευρώ)

Α.Τ. 3

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα και λοιπά

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου 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: 60,00 € (εξήντα ευρώ)

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

Α.Τ. 8

Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4m

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών ή άλλων σκευασμάτων σε θάμνους ή δέντρα ανεξαρτήτου ύψους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: **0,20 € (είκοσι λεπτά)**

Α.Τ. 9

Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους πάνω από 4m

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών ή άλλων σκευασμάτων σε θάμνους ή δέντρα ανεξαρτήτου ύψους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: **0,40 € (σάραντα λεπτά)**

Α.Τ. 10

Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων ανάμεσα σε μπορντούρες, συστάδες φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: **80,00 € (ογδόντα ευρώ)**

Α.Τ. 11

Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα

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

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης:55/2023
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 130.807,10 € πλέον 31.393,70 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 162.200,80€

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ι. 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 και σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, 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. Η επιλογή όλων των υλικών και η εκτέλεση όλων των εργασιών που απαιτούνται από τα σχέδια και τις προδιαγραφές είναι υπό την αίρεση έγκρισης της Υπηρεσίας.

1. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Με τον όρο "υλικά" νοείται κάθε αυτοτελές υλικό ή κάθε σύστημα υλικών, που διατίθεται έτοιμο στο εμπόριο και μπορεί να ενσωματωθεί στις εργασίες, αυτούσιο ή ύστερα από επεξεργασία.
Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από εργοστάσια αναγνωρισμένα για την καλή ποιότητα, θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, καινούργια, άριστης ποιότητας και α' διαλογής, ακόμη και αν δεν αναφέρεται ρητά στο Τιμολόγιο και σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τα εγκεκριμένα πρότυπα. Θα ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα, θα συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά ελέγχου των ιδιοτήτων τους και της ποιότητας τους και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ (για όσα υπάρχουν προδιαγραφές ΕΛΟΤ).
Όσον αφορά τον τρόπο χρήσης αυτών, πρέπει να τηρούνται κατά γράμμα οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν δοθούν άλλες εντολές από τον επιβλέποντα Γεωτεχνικό.
Ο **μηχανολογικός εξοπλισμός** που απαιτείται για τις εργασίες της μελέτης θα πρέπει να είναι ο κατάλληλος για την κάθε εργασία, με ευθύνη του αναδόχου.

2. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται θα εγκρίνονται από την υπηρεσία. Απαιτείται να είναι συμβατά με τα ήδη υπάρχοντα που χρησιμοποιούνται.
Ο ανάδοχος θα είναι ο μόνος υπεύθυνος για την ποιότητα όλων των αγοραζόμενων στοιχείων. Εφόσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία θα υποβάλλει τα στοιχεία εκείνα που προορίζονται για έλεγχο στο χώρο προμήθειας και αποθήκευσης.
Οι παραγγελίες υλικών και συνεπώς η προσκόμιση δειγμάτων θα γίνεται έγκαιρα. Ο ανάδοχος είναι και ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση όλων των απαιτούμενων ποσοτήτων. Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων υλικών θα είναι τόσες, ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για τις συγκεκριμένες εργασίες. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στη μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά για τον Ανάδοχο.
Υλικά που δεν ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και τις προδιαγραφές αυτές ή αλλοιώθηκαν κατά την μεταφορά, αποθήκευση, κλπ. ή έχουν χρησιμοποιηθεί κατά άστοχο τρόπο στις εργασίες, θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή επέμβαση της επίβλεψης.

α) Βοτάνισμα χώρου φυτών

Η εργασία αυτή αφορά στο βοτάνισμα των χώρων όπου φυτεύτηκαν ή θα φυτευτούν φυτά και όλων των χώρων των εργασιών γενικότερα από τα ανταγωνιστικά ζιζάνια, ανεξάρτητα από το είδος των χώρων (παρτέρια, πρανή, δενδροστοιχίες, μονοπάτια κ.λπ.) και την τοπογραφική διαμόρφωση. Η εργασία θα γίνεται σύμφωνα με το ενδεικτικό διάγραμμα και ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, με τα χέρια ή με τσάπα, όχι με ψεκασμό, με ευθύνη και μόνον του Αναδόχου, για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν. Σε κάθε περίπτωση τα υπολείμματα κοπής θα πρέπει να απομακρύνονται.

Η συλλογή, μεταφορά και απόρριψη των ξερών ζιζανίων και λοιπών άχρηστων υλικών και προϊόντων της εργασίας σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέσεις που επιτρέπεται από τη Νομοθεσία, θα γίνεται με ευθύνη, μέσα και δαπάνη του Αναδόχου.

β) Φυτοπροστασία

Όταν εμφανιστούν ασθένειες από μύκητες, βακτήρια κ.λπ. ή προσβολές από έντομα, θα πρέπει να γίνουν καταπολεμήσεις αυτών σε όσες επαναλήψεις και να χρειαστεί. Κατά προτεραιότητα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν βιολογικά ατοξικά σκευάσματα εγκεκριμένων οίκων και προδιαγραφών. Αν χρειαστεί η χρήση χημικών σκευασμάτων, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα προφύλαξης από ενδεχόμενα προβλήματα τοξικότητας, τόσο του περιβάλλοντα χώρου και των επισκεπτών, όσο και του προσωπικού που τα χειρίζεται, με εποπτεία και ευθύνη του επιστημονικού προσωπικού του Αναδόχου.

Τα φυτοφάρμακα (προληπτικά και κατασταλτικά) θα είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΛΟΤ και των λοιπών διατάξεων της πολιτείας και της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας. Ισχύουν όλοι οι πιο πάνω γενικοί όροι των παραγράφων Ι και ΙΙΑ για τα υλικά.

γ) 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 <u>μπορντούρες,</u> τους φράκτες και τα διαμορφωμένα φυτά προβλέπεται η διαμόρφωση είτε με χειροκίνητα εργαλεία (ψαλίδια) ή μηχανήματα (μπορντουροψάλιδα) διαφόρων μεγεθών.
- Τα κλαδέματα των ανθοφόρων θάμνων, των θάμνων χρώματος και των παλιών θάμνων των συστάδων, θα γίνουν κατόπιν συνεννοήσεως με τον Επιβλέποντα της Υπηρεσίας.

Αυτονόητο είναι ότι η συλλογή και απόρριψη των υπολειμμάτων θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αναδόχου.

δ) Διαμόρφωση ή ανανέωση κόμης δένδρων μεγαλύτερου των 4 μέτρων ή κοπή αυτών

<u>Κλαδέματα</u> σε δένδρα υψηλότερα των 4μ <u>περιλαμβάνουν χρήση καλαθοφόρου οχήματος, αλυσοπρίονου</u> και τσεκουριού και όλα τα υπόλοιπα βοηθητικά μέσα (κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, χειροπρίονα, κλαδευτήρια, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, σκάλες, σκοινιά κ.λπ.) Η εργασία πρέπει να γίνεται από ειδικευμένο στη χρήση αλυσοπρίονου προσωπικού με κατάλληλες γνώσεις της τεχνικής κλαδέματος με ευθύνη του Αναδόχου και συνεννόηση με τον Επιβλέποντα. Τα υλικά, μηχανήματα και το καλαθοφόρο όχημα οφείλει να τα φέρει ο Ανάδοχος.

Τα υλικά που προκύπτουν θα πρέπει να <u>απομακρύνονται αυθημερόν</u>, ειδικά τη θερινή περίοδο. Επίσης ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τον καθαρισμό του χώρου επέμβασης από τα φυτικά υπολείμματα που θα προκύψουν από τα κλαδέματα - κοπές.

Οι κλαδεύσεις σε δένδρα που θα υποδείξει η Υπηρεσία, ακολουθούν τα εξής:

Α) Κοπή ξερών κλαδιών και ολοκληρωτική κοπή και εκρίζωση (όπου χρειάζεται) ξερών δένδρων.

Β) Μείωση του βάρους και του όγκου ορισμένων βλαστών.

Γ) Αραίωση της κόμης για την διευκόλυνση της κίνησης πεζών και οχημάτων, για επαρκή φωτισμό μεταξύ των βλαστών αλλά και σε περίπτωση που καλύπτουν τα φωτιστικά του χώρου. Δεν πρέπει να απομακρύνεται περισσότερο από 30% της κόμης, εκτός και αν συντρέχουν λόγοι επικινδυνότητας.

Δ) Πρέπει να γίνονται έτσι ώστε να μην χαλάσει η φυσιολογική μορφή της κόμης.

Ε)ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΚΟΠΗ ΤΗΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ (topping) ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΣΠΑΣΕΙ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΝΙΑ Ή ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΟ.

ΣΤ)Οι τομές πρέπει να γίνονται κοντά, αλλά όχι εφαπτομενικά στο βραχίονα έκφυσης των κλάδων, να είναι πλάγιες και λείες (χρήση ειδικού μαχαιριού ή ξυραφιού), για ταχύτερη επούλωση και αποφυγή λίμνασης του νερού της βροχής και προσβολής από μύκητες.

Γ. 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, καλαθοφόρο κλπ.), με ευθύνη του αναδόχου.

Σημειώνεται ότι τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, υλικά και οι μέθοδοι εκτέλεσης των εργασιών, θα τυγχάνουν της εγκρίσεως της επιβλέπουσας 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

	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	Πόλη της Κοζάνης	Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης
Επιστημονικό προσωπικό Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Τεχνολόγος Γεωπονίας ή Δασοπόνος	**1**	
Εργατοτεχνικό προσωπικό	**5**	**7**

Για το προσωπικό απαιτείται:

- Ένα (1) άτομο επιστημονικό προσωπικό ειδικότητας Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγων Γεωπονίας ή Δασοπόνων. Απαιτείται αντίγραφο **Πτυχίου Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου Γεωπονίας ή Δασοπόνου, 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.
- Αντίγραφο της άδειας των οδηγών και των χειριστών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ακόμη, ο οικονομικός φορέας θα καταθέσει **Τεχνική περιγραφή** του τρόπου εκτέλεσης των εργασιών και κατάλογο παρόμοιων εκτελεσμένων εργασιών της μελέτης, κατά την υποβολή της προσφοράς του, 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

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.

ΙΙΙ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

Κοζάνη, 20/02/2023

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ΙΩΑΝΝΑ ΛΙΑΚΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αρ. Μελέτης:55/2023
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 130.807,10 € πλέον 31.393,70 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 162.200,80€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο
Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση της εργασίας «**Συντήρηση χώρων πρασίνου Δ.Ε. Κοζάνης**», προϋπολογισμού **162.200,80€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.. Η μελέτη αφορά εργασίες συντήρησης συγκεκριμένων χώρων πρασίνου, καθώς και σε εργασίες στο πλαίσιο των δράσεων πυροπροστασίας για καθαρισμό λοιπών αστικών και κοινόχρηστων χώρων, που υπάρχουν στη ΔΕ Κοζάνης με αναλυτική καταγραφή ανά χώρο

1. στην πόλη της Κοζάνης,
2. στις Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης,

Στους χώρους συντήρησης περιλαμβάνονται πάρκα, πλατείες, παρτέρια, παιδικές χαρές, νησίδες, κόμβοι, δενδροστοιχίες, κοιμητήρια, χώροι εκδηλώσεων, περιπάτου και αναψυχής καθώς και λοιποί κοινόχρηστοι, δημοτικοί, ελεύθεροι χώροι.
Οι εργασίες πυροπροστασίας αναφέρονται συνολικά στις επεμβάσεις που θα πρέπει να γίνουν για την απομάκρυνση της ξηρής βλάστησης σε δημοτικούς κοινόχρηστους χώρους όλων των οικισμών της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης. Οι χειρισμοί αποσκοπούν κυρίως, στην αποτροπή της μετάδοσης ερπουσών πυρκαγιών στην γειτνιάζουσα βλάστηση και κυρίως στα κτίρια των οικισμών.

Οι απαιτούμενες εργασίες είναι απαραίτητο να υλοποιούνται ταυτόχρονα σε όλους τους χώρους 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 2ο
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 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ τ. Α΄/36/09-03-2021) και των συναφών νομοθετικών ρυθμίσεων και του Αστικού Κώδικα.

Άρθρο 3ο
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

Άρθρο 8ο
Επιλογή διαδικασίας – Κριτήριο κατακύρωσης

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, με βάση τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου, με κριτήριο κατακύρωσης όπως αυτό ορίζεται στην Τεχνική Έκθεση της παρούσας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

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 9ο
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 10ο
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 11ο
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 παραπάνω προθεσμία ή δεν καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση 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 και κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία.

- 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 ασφάλειας, 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 15ο
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 16ο
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 17ο
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 ανάδοχου.

Άρθρο 21ο
Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού 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 22ο
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 επί ποινή αποκλεισμού:

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 την κατάθεση καταλόγου παρόμοιων εκτελεσμένων εργασιών της μελέτης, κατά την υποβολή της προσφοράς τους.

Άρθρο 23ο
Εκτέλεση της Εργασίας

1. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του Τμήματος Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Δήμου, 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 έντεχνη, 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

οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι κυρώσεις που αναφέρονται στο άρ. 203 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 26ο
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 27ο
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. Ο ανάδοχος θα συντάξει την πρώτη επιμέτρηση **πριν την πάροδο των 30 πρώτων ημερών εργασιών**, κατά διακριτά μέρη για τις εργασίες που εκτελέστηκαν και θα τις υποβάλλει για έλεγχο στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, αφού την υπογράψει. Κατόπιν αυτής, συντάσσονται οι επόμενες επιμετρήσεις μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα και όχι νωρίτερα του τριμήνου. Τελικά, συντάσσεται μία τελική επιμέτρηση με την ολοκλήρωση των εργασιών. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου που εκτελέσθηκε 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 28ο
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 πρώτη πιστοποίηση θα συνταχθεί πριν την πάροδο των τριάντα (30) πρώτων ημερών εργασιών, κατόπιν της σχετικής επιμέτρησης (Άρθρο 27). Κατόπιν συντάσσονται οι επόμενες πιστοποιήσεις σε συννενόηση 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 του Ν.4412/2016.

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

Άρθρο 33ο
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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 34ο
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, 20/02/2023

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ΙΩΑΝΝΑ ΛΙΑΚΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

IOANNA LIAKOU
13/06/2023 09:19

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

VASILEIOS PAPATHANASIOU
13/06/2023 09:23