

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

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ:12/2017

ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΡ/ΣΜΟΣ:

139.999,10€

(112.902,50€ πλέον 27.096,60€ΦΠΑ)

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

ΚΟΖΑΝΗ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017

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

ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση χώρων πρασίνου
Δ.Ε. Κοζάνης

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 112.902,50 € πλέον
27.096,60 € Φ.Π.Α.

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2017

ΣΥΝΟΛΟ: 139.999,10€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αφορά εργασίες συντήρησης χώρων πρασίνου, που υπάρχουν στην πόλη της Κοζάνης και τις Τοπικές Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης. Στους χώρους συντήρησης περιλαμβάνονται πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές, δενδροστοιχίες, κοιμητήρια καθώς και κοινόχρηστοι χώροι που είναι διαμορφωμένοι.

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 εργασίες περιλαμβάνουν ορισμένες παρεμβάσεις που είναι απαραίτητες για την φροντίδα των χώρων πρασίνου, τη συντήρηση και προστασία του χλοοτάπητα, των θάμνων κ.λ.π..

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.

Ο χρόνος διάρκειας εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως το πέρας των εργασιών, σύμφωνα με τις ενδεικτικές επαναλήψεις και το χρονοδιάγραμμα. Στη μελέτη περιλαμβάνεται αναλυτική καταγραφή χώρων πρασίνου της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης όπου θα εκτελεστούν εργασίες συντήρησης, κοπή χλοοτάπητα, βοτάνισμα με μηχανήμα και με τα χέρια, διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, ανανέωση κόμης θάμνων και δένδρων και σχηματισμός λεκανών άρδευσης .

Η συχνότητα των εργασιών μπορεί να μεταβληθεί με απόφαση της Υπηρεσίας, εάν κριθεί αναγκαίο. Η σειρά, δε, με την οποία θα ξεκινήσει ο ανάδοχος τις παραπάνω εργασίες θα

υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η φυτοπροστασία θα εκτελεστεί σε δένδρα που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ΦΕΚ τ.Α'147/8-8-2016 και των συναφών νομοθετικών ρυθμίσεων και με την επίβλεψη του Τμήματος Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Δήμου Κοζάνης.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη εκτιμάται ότι θα ανέλθει στο ποσό των **112.902,50 € πλέον 27.096,60€ ,ΦΠΑ 24%, δηλαδή μέχρι 139.999,10 €**. Η χρηματοδότηση θα γίνει εξολοκλήρου από ιδίους πόρους και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον Κ.Α.35.6262.0007.

Κοζάνη, 26/01/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ


ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΤΙΩ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ


ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Κοζάνη, 26/01/2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ


ΙΩΑΝΝΑ ΛΙΑΚΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

Κοζάνη, 26/01/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ


ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

	ΟΙΚΙΣΜΟΙ	ΕΚΤΑΣΗ σε γ.μ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Α.Τ.8) - (Α.Τ.9)	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ σε γ.μ.
A	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα και κόμβος έξω	600	γκαζόν	17	10 200
2	Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων	500	γκαζόν	17	8 500
3	Τρίγωνα έξω από αίθουσα πολλών χρήσεων	2 000	γκαζόν	17	34 000
4	Πάρκο μεγάλο	1 300	χόρτα	5	6 500
		3 000	γκαζόν	17	51 000
5	Τρίγωνο Αστυνομίας	300	γκαζόν	17	5 100
6	Τρίγωνο Λαογραφικού	160	γκαζόν	17	2 720
7	Χώρος Λαογραφικού μουσείου/ παιδική Χαρά	1 500	χόρτα	5	7 500
8	Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων πίσω (ιστόρκο)	2 800	χόρτα	5	14 000
9	Πισίνα, τρίγωνα με κιάκι, έξω από Λαογραφικό	1 000	χόρτα	5	5 000
10	Τρίγωνο εισόδου	500	χόρτα	5	2 500
11	Νησίδα	200	χόρτα	5	1 000
12	Κ/Χ έξω από το γήπεδο	500	χόρτα	5	2 500
13	Κοιμητήρια	3 000	χόρτα	5	15 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	17 360			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		111 520
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		54 000
B	ΣΚΗΤΗ				
1	Μνημείο Σκήτης & εξωτερικά	5 000	χόρτα	1	5 000
2	Παιδική χαρά Κεντρική	700	γκαζόν	17	11 900
3	Κοινοτικό Κατάστημα	600	γκαζόν	17	10 200
4	Τρίγωνο με πλάτανο απέναντι από Κοινοτικό Κατάστημα	130	χόρτα	5	650
5	Παλιό Δημοτικό Σχολείο δίπλα από Εκκλησία	1 000	χόρτα	5	5 000
6	Παιδική χαρά στην εκκλησία	500	χόρτα	5	2 500
7	Υπόλοιπος χώρος Μορφωτικού Συλλόγου	1 500	χόρτα	5	7 500
8	Γήπεδο μπάσκετ κάτω από Μορφωτικό Σύλλογο	2 300	χόρτα	5	11 500
9	Κοιμητήρια	3 000	χόρτα	5	15 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14 730			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		22 100
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		47 150
Γ	ΚΟΚΚΙΝΑΡΑΣ				
1	Στάση	600	χόρτα	5	3 000
2	Κ/Χ δίπλα από στάση	700	χόρτα	5	3 500
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1 300			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		6 500

Δ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ				
1	Νηπιαγωγείο (με αρδευτικό)	300	χόρτα	5	1 500
2	Πλατεία (με πλάτανο & βρύση)	30	χόρτα	5	150
3	Παιδική χαρά (δεξιά κάτω) & χόρτα πάνω στο δρόμο	1 000	χόρτα	5	5 000
4	Κοιμητήρια	300	χόρτα	5	1 500
5	Ι.Ν.Μεταμόρφωση Σωτήρος	500	χόρτα	5	2 500
6	Ι.Ν. Αγ. Δημητρίου	300	χόρτα	5	1 500
7	Δασάκι Αγίων Αποστόλων	1 000	χόρτα	5	5 000
8	Κ.Χ.δίπλα σε Κοινοτικό κατάστημα	500	χόρτα	5	2 500
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3 930			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		19 650
Ε	ΑΛΩΝΑΚΙΑ				
1	Στάση με πρανές και γήπεδο μπάσκετ (πριν τον Πολιτιστικό Σύλλογο)	2 000	χόρτα	5	10 000
2	Τρίγωνο εισόδου με πλάτανο & βρύση (δεξιά)	100	χόρτα	5	500
3	Πλατεία με πλατάνι (δεξιά από α)	300	χόρτα	5	1 500
4	Κοινοτικό κατάστημα	1 000	χόρτα	5	5 000
5	Παιδική χαρά απέναντι από Κοιν. Κατάστημα (με δεξαμενή)	300	χόρτα	5	1 500
6	Πλατεία στενόμακρη, με βρύσες και στάση	800	χόρτα	5	4 000
7	Παρτέρι απέναντι από καφενείο	200	χόρτα	5	1 000
8	Παρτέρι με αριζόντες	850	χόρτα	5	4 250
9	Κοιμητήρια με προέκταση & εξωτερικά	1 500	χόρτα	5	7 500
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7 050			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		35 250
ΣΤ	ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ				
1	Τρίγωνο εισόδου	400	χόρτα	5	2 000
2	Κοινοτικό Κατάστημα	450	χόρτα	5	2 250
3	Εκκλησία Αγ. Ραφαήλ με κίσακι & παιδ. χαρά	1 600	χόρτα	5	8 000
4	Παιδική χαρά (αριστερά) & εξωτερικά	1 200	χόρτα	5	6 000
5	Τρίγωνο 1 (με 5 δέντρα)	100	χόρτα	5	500
6	Τρίγωνο 2 (με κίσακι & βρύση)	250	χόρτα	5	1 250
7	Κοιμητήρια (πίσω από Αγ. Ραφαήλ)	500	χόρτα	5	2 500
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4 500			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		22 500
Ζ	ΚΗΠΑΡΙ				
1	Παιδική χαρά Πολιτιστικού Κέντρου & γήπεδο (πρωταρχή από Αλιωνάκια) με στάση	2 000	χόρτα	5	10 000
2	Τριγωνάκι με 3 δέντρα και έξω	550	χόρτα	5	2 750
3	Εκκλησιά σε στροφή με βρύση (απέναντι από β)	100	χόρτα	5	500
4	Κοιμητήρια	400	χόρτα	5	2 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3 050			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		16 250

H	ΚΑΛΑΜΙΑ				
1	Πολιτιστικός Σύλλογος & Παιδική χαρά πριν την εκκλησία	1 000	χόρτα	5	5 000
2	Τρίγωνο με βρύση	170	χόρτα	5	850
3	Στάση (πριν τον πλάτανο σι)	300	χόρτα	5	1 500
4	Παιδική χαρά (μεγάλη αριστερά) με κιόσκι	900	χόρτα	5	4 500
5	Πλάτανος με συντριβάνι (δεξιά & τσιμεντένια εφέδρα)	700	χόρτα	5	3 500
6	Χόρτα γύρω από εκκλησιά εισόδου	50	χόρτα	5	250
7	Κοιμητήρια & έξω	800	χόρτα	5	4 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3 920			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		19 600
Θ	ΛΥΓΕΡΗ				
1	Τρίγωνο εισόδου με βρύση (δεξιά, από Ν. Νικόπολη)	120	γκαζόν	17	2 040
2	Τρίγωνο γωνιακό αριστερά (νυν Ηρώο)	450	χόρτα	5	2 250
3	Τρίγωνο στάσης	320	χόρτα	5	1 600
4	Πολιτιστικός Σύλλογος και τρίγωνο εξωτερικά (αριστερά)	1 000	χόρτα	5	5 000
5	Κοινοτικό Κατάστημα (δεξιά στον κεντρικό)	200	χόρτα	5	1 000
6	Παιδική χαρά μεγάλη, αριστερά από πλατεία & έξω	3 000	χόρτα	5	15 000
7	Πλατεία	600	γκαζόν	17	10 200
8	Τρίγωνο (μέσα δεξιά απέναντι από πλατεία)	100	χόρτα	5	500
9	Τρίγωνο με στάση (απέναντι & πριν από πλατεία)	350	χόρτα	5	1 750
10	Τρίγωνο (απέναντι & πάνω από πλατεία)	250	χόρτα	5	1 250
11	Παρτέρι με εκκλησιάκι	100	χόρτα	5	500
12	Τρίγωνο με κλίση	600	χόρτα	5	3 000
13	Τρίγωνο	350	χόρτα	5	1 750
14	Πολιτιστικός - Αθλητικός Σύλλογος (δεξιά)	200	χόρτα	5	1 000
15	Κοιμητήρια και έξω	1 500	χόρτα	5	7 500
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9 140			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		12 240
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		42 100
I	ΝΕΑ ΝΙΚΟΠΟΛΗ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	150	γκαζόν	17	2 550
2	Τρίγωνο	80	χόρτα	5	400
3	Γήπεδο μπάσκετ & παιδική χαρά	2 200	χόρτα	5	11 000
4	Τρίγωνο εκκλησίας (έξω από εκκλησία λωρίδα)	200	χόρτα	5	1 000
5	Τρίγωνο (πίσω από Κοινοτικό Κατάστημα)	20	χόρτα	5	100
6	Χώρος Πολιτιστικού Κέντρου	3 500	χόρτα	5	17 500
7	Πλατεία (πίσω από Πολιτιστικό κέντρο)	500	χόρτα	5	2 500
8	Ειδικό Σχολείο	200	γκαζόν	17	3 400
		200	χόρτα	5	1 000
9	Τρίγωνο με πλάτανο, βρύση, καρουσέλ	150	χόρτα	5	750
10	3 ΚΧ παρτέρια δεξιά πριν τη διασταύρωση για 1. Πρόδρομο	2 100	χόρτα	5	10 500
11	Κοιμητήρια & έξω	1 200	χόρτα	5	6 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10 500			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		5 950
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		50 750
K	ΒΑΤΕΡΟ				
1	Περιοχή Δημοτικού Σχολείου	500	χόρτα	5	2 500
2	Περιοχή Νηπιαγωγείου	350	χόρτα	5	1 750
3	Κοινοτικό Κατάστημα	500	γκαζόν	17	8 500
4	Πάρκο καινούργιο (αριστερά του δρόμου) κ Σύλλογος	2 100	γκαζόν	17	35 700
5	Πλατεία μεγάλη (δεξιά του δρόμου)	2 500	γκαζόν	17	42 500
6	Πλατεία με πλατάνους	750	γκαζόν	17	12 750
7	Πλατεία με πλατάνους περιμετρικά & μονοπάτια	250	χόρτα	5	1 250
8	Πάρκο καινούργιο(γήπεδο μπάσκετ)	1 800	χόρτα	5	9 000
9	Παιδική χαρά	1 000	χόρτα	5	5 000
10	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1 500	χόρτα	5	7 500
11	Τρίγωνο με κιόσκι & παρτέρι με παγκάκια προς Π.ο. Ηλία	150	χόρτα	5	750
12	Τριγωνικός κόμβος (Ναός Μεταμόρφωσης)	50	χόρτα	5	250
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11 450			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		99 450
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		28 000

Λ	ΚΟΙΛΑ				
1	Άνω μέρος πλατείας (τρανή)	2 700	γκαζόν	17	45 900
2	Πλατεία με 5Χ5 (δεξιά από Κοιν. Κατάστημα)	2 000	γκαζόν	17	34 000
3	Παιδική χαρά με κλίση	3 000	γκαζόν	17	51 000
4	Τρίγωνο 2 μπροστά από την Παιδική Χαρά (δρόμο προς Μελέσια)	750	γκαζόν	17	12 750
5	Πλατεία παλιά (αριστερά από Κοινοτικό κατάστημα)	2 300	γκαζόν	17	39 100
6	Πλατεία Ναυσικά	700	γκαζόν	17	11 900
7	Κοινοτικό Κατάστημα	300	χόρτα	5	1 500
8	Κ/Χ γωνιακοί πριν την πλατεία Ναυσικάς	700	χόρτα	5	3 500
9	Κοιμητήρια με προέκταση	2 000	χόρτα	5	10 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14 450			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		194 850
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		15 000
Μ	ΚΑΡΔΙΑ				
1	Νησίδα δεξιά	1 700	χόρτα	5	8 500
2	Νησίδα αριστερά	1 400	χόρτα	5	7 000
3	Πάρκο δεξιά	1 000	χόρτα	5	5 000
4	Πάρκο αριστερά	900	χόρτα	5	4 500
5	Πλατεία κεντρική	1 000	χόρτα	5	5 000
6	Παιδικός σταθμός	600	χόρτα	5	3 000
7	Πάρκο απέναντι από πλατεία	700	χόρτα	5	3 500
8	Κ/Χ πίσω από το πάρκο (& πίσω από τα γήπεδα) - Νέο γήπεδο Καοδιάς	1 500	γκαζόν	17	25 500
9	Κοιμητήρια	2 000	χόρτα	5	10 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10 800			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		25 500
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		48 500
Ν	ΜΕΛΙΣΣΙΑ				
1	Κοιμητήρια & έξω	1 350	χόρτα	5	6 750
2	Πλατεία με σιδερένιο κιόσκι (στην είσοδο δεξιά)	2 000	χόρτα	5	10 000
3	Χώρος Πολιτιστικού Συλλόγου (απέναντι από εκκλησία)	2 000	χόρτα	5	10 000
4	Πλατεία με παιδική χαρά (αριστερά)	2 000	χόρτα	5	10 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7 350			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		36 750
Ξ	ΕΞΟΧΗ				
1	Παιδική χαρά δεξιά	900	γκαζόν	17	15 300
2	Γήπεδο 5Χ5 αριστερά	1 900	χόρτα	5	9 500
3	Πλατεία με σκαλιά & παρτέρια (αριστερά)	80	χόρτα	5	400
4	Κεντρική πλατεία με κιόσκι & βρύση	900	γκαζόν	17	15 300
5	Νησίδες 3 με δενδροστοιχίες	700	γκαζόν	17	11 900
6	Τριγωνική νησίδα (τέρμα δεξιά)	350	γκαζόν	17	5 950
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4 830			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		48 450
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		9 900

Ο	ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ				
1	Πλατεία	1 500	γκαζόν	17	25 500
2	Πάρκο	3 000	γκαζόν	17	51 000
3	Παιδική χαρά (2 χώροι)	200	χόρτα	5	1 000
4	Πορτέρι (δεξιά με 4 βίσκους)	80	χόρτα	5	400
5	Παιδική χαρά (3 χώροι με 2 σφενδάμια)	120	γκαζόν	17	2 040
6	Γήπεδο-Χώρος εκδηλώσεων	2 900	χόρτα	5	14 500
7	Κ/Χ βόρεια (απέναντι από Καραλιώτα)	300	χόρτα	5	1 500
8	Τρίγωνα 2 (με 5 θάμνους)	200	χόρτα	5	1 000
9	Τριγωνάκι (προς κοιμητήρια)	15	χόρτα	5	75
10	Πρανές (αριστερά από τριγωνάκι)	80	χόρτα	5	400
11	Τρίγωνο (κάτω από κεντρικό)	500	χόρτα	5	2 500
12	Τρίγωνο δεξαμενής	100	χόρτα	5	500
13	Κοιμητήρια	1 200	χόρτα	5	6 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10 195			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		78 540
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		27 875
Π	ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ				
1	Πλατεία (απέναντι από εκκλησία)	260	γκαζόν	17	4 420
2	Περιοχή Δημοτικού Σχολείου	100	χόρτα	5	500
3	Τρίγωνο 1 αριστερά	50	χόρτα	5	250
4	Τρίγωνο 2 δρόμο προς γήπεδο	30	χόρτα	5	150
5	Πάρκο -Παιδική χαρά με γήπεδο	4 000	χόρτα	5	20 000
6	Πάρκο Αγ. Κων/νου & Ελένης	1 200	χόρτα	5	6 000
7	Πάρκο Παλινοσούτων	2 400	χόρτα	5	12 000
8	2 τρίγωνα στον κεντρικό δεξιά	100	χόρτα	5	500
9	Ξωκλήσι Παναγίας (αριστερά κεντρικού)	500	γκαζόν	17	8 500
10	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1 000	χόρτα	5	5 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9 640			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		12 920
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		44 400
Ρ	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ				
1	Πλατεία με πλάτανο	200	χόρτα	5	1 000
2	Παιδική χαρά	500	χόρτα	5	2 500
3	Τρίγωνο θέση Μόλος με κιάσκι	100	χόρτα	5	500
4	Τρίγωνο (χώρος δεξαμενής)	500	χόρτα	5	2 500
5	Παιδική χαρά στο δρόμο προς κοιμητήρια	20	χόρτα	5	100
6	Κοιμητήρια	500	χόρτα	5	2 500
7	Χώρος πρασίνου (μονοπάτι) προς παιδική χαρά	500	χόρτα	5	2 500
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2 320			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		11 600
Σ	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ				
1	Κοινοτικό Κατάστημα	200	γκαζόν	17	3 400
2	Οικόπεδο (δεξιά πριν το κοιν. κατάστημα)	400	χόρτα	5	2 000
3	Παιδική χαρά (απέναντι από Κοιν. Κατάστημα)	500	γκαζόν	17	8 500
4	Κ/Χ σε στροφή απέναντι από παιδική χαρά	800	χόρτα	5	4 000
5	Πλατεία κεντρική (& διπλανό οικόπεδο κληρονομικών)	500	χόρτα	5	2 500
6	Πάρκο μικρό (απέναντι κάτω από βιοτεχνία πιρσοαεσθίων)	300	χόρτα	5	1 500
7	Νηοίδα δεξιά στην έξοδο του οικισμού	450	χόρτα	5	2 250
8	Κοιμητήρια	1 000	χόρτα	5	5 000
9	Νέο πάρκο	800	χόρτα	5	4 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4 950			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		11 900
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		21 250

Τ	ΑΡΓΙΛΟΣ				
1	Κ/Χ είσοδος αριστερά	1 100	χόρτα	5	5 500
2	Κεντρικό Πάρκο- Παιδική χαρά	3 500	χόρτα	5	17 500
3	Κόμβος κέντρου	150	γκαζόν	17	2 550
4	Πλατεία Ομονοίας	1 000	χόρτα	5	5 000
5	Παρτέρι απέναντι αριστερά της πλατείας	360	χόρτα	5	1 800
6	Παρτέρι 1ο αριστερά κόμβου	250	χόρτα	5	1 250
7	Παρτέρι 2ο αριστερά κόμβου (πιο πάνω)	420	χόρτα	5	2 100
8	Κοιμητήρια & εξωτερικά	1 500	χόρτα	5	7 500
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8 280			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		2 550
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		40 650
Υ	ΚΛΕΙΤΟΣ				
1	Κεντρική πλατεία	8 000	χόρτα	5	40 000
2	Χώρος με τούγιες(απέναντι από εκκλησία)	2 000	χόρτα	5	10 000
3	Κοινοστος χώρος	4 000	χόρτα	5	20 000
4	Καινουργιο Σχολείο	620	γκαζόν	17	10 540
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14 620			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		10 540
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		70 000
Φ	ΟΙΝΟΗ				
1	Κεντρική πλατεία	800	γκαζόν	17	13 600
2	Κοινοικό Κατάστημα	700	χόρτα	5	3 500
3	Περιφραγμένος χώρος κάτω από γήπεδο μπάσκετ	2 400	χόρτα	5	12 000
4	Κ/Χ τρίγωνο 2 (γύρω από σχολείο)	940	χόρτα	5	4 700
5	Κ/Χ δεξιά του Κοιν.Καταστήματος	400	χόρτα	5	2 000
6	Στέρνα - βρύση	500	χόρτα	5	2 500
7	Κοιμητήρια	1 200	χόρτα	5	6 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6 940			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		13 600
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		30 700
Χ	ΠΤΕΛΕΑ				
1	Κοινοικό Κατάστημα	750	γκαζόν	17	12 750
2	Παρτέρια 2 μπροστά από Κοιν. Κατάστημα	450	γκαζόν	17	7 650
3	Παρτέρι πίσω από Κοιν. Κατάστημα	100	χόρτα	5	500
4	Τριγωνικό παρτέρι απέναντι από Κοιν. Κατάστημα	250	γκαζόν	17	4 250
5	Παλιό σχολείο	500	χόρτα	5	2 500
6	Πλατεία	200	γκαζόν	17	3 400
7	Παιδική χαρά Πλατείας	300	χόρτα	5	1 500
8	Παιδική χαρά στην στροφή	400	χόρτα	5	2 000
9	Στάση με βρύση	250	χόρτα	5	1 250
10	Κοιμητήρια	1 000	χόρτα	5	5 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	4 200			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		28 050
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		12 750

Ψ	ΠΕΤΡΑΝΑ				
1	Κεντρική πλατεία στο Κοινοτικό Κατάστημα με Αναψυκτήριο	3 000	χόρτα	5	15 000
2	Τρίγωνο με περίπτερο απέναντι από κεντρική πλατεία	1 000	γκάζον	17	17 000
3	Κόμβοι 4 μικροί κεντρικά	80	χόρτα	5	400
4	Παιδική χαρά (έξοδος προς Βελβεντό)	2 500	χόρτα	5	12 500
5	Τρίγωνο (αριστερά από παιδ. χαρά προς Βελβεντό)	500	χόρτα	5	2 500
6	Παρτέρια 3 (δεξιά από παιδ. χαρά προς Βελβεντό)	150	χόρτα	5	750
7	Πλατεία προς Αεροδρόμιο (πριν το γήπεδο προσαφής) με γήπεδο ιπτάσκετ	1 300	χόρτα	5	6 500
8	Παιδική χαρά γωνιακή (στα κοιμητήρια)	500	χόρτα	5	2 500
9	Τρίγωνο απέναντι από κοιμητήρια	550	χόρτα	5	2 750
10	Κοιμητήρια (προς Τσελίκια) & εξωτερικά	1 000	χόρτα	5	5 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10 580			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ		17 000
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		47 900
Ω	ΧΑΡΑΥΓΗ				
1	Παρτέρια εισόδου (δεξιά & αριστερά)	200	χόρτα	5	1 000
2	Παρτέρια εισόδου πάνω από α (δεξιά & αριστερά)	2 100	χόρτα	5	10 500
3	Νηοειδές κεντρικές με δένδροστοιχίες	285	χόρτα	5	1 425
4	Νηοίδα μπροστά από σχολείο	300	χόρτα	5	1 500
5	Κ/Χ (6 παρτέρια αριστερά του κεντρικού δρόμου & ακαλιά)	3 000	χόρτα	5	15 000
6	Παιδική χαρά (Νικολαΐδη, δεξιά σε ανηφόρα)	1 000	χόρτα	5	5 000
7	Τρίγωνο (πάνω από παιδ.χαρά)	600	χόρτα	5	3 000
8	Παρτέρι πάνω από τρίγωνο	400	χόρτα	5	2 000
9	Πάρτερι (με 5 δέντρα)	630	χόρτα	5	3 150
10	Παρτέρι (επάνω δεξιά από πάρκο Νικολαΐδη)	220	χόρτα	5	1 100
11	Παιδική χαρά τέρμα δεξιά	1 200	χόρτα	5	6 000
12	Κ/Χ (1ο παρτέρι μπαίνοντας αριστερά, δεξιά του δρόμου με 20 δέντρα)	2 400	χόρτα	5	12 000
13	Κ/Χ (2ο παρτέρι μπαίνοντας αριστερά, δεξιά του δρόμου.)	3 000	χόρτα	5	15 000
14	Παιδική χαρά αριστερά του οικισμού	1 100	χόρτα	5	5 500
15	Πλατεία τριγωνική μετά την παιδική χαρά μέσα δεξιά με κιάκι παιδική χαρά	470	χόρτα	5	2 350
16	Τρίγωνο μετά την παιδική χαρά	500	χόρτα	5	2 500
17	Παιδική χαρά Ζαμπτούλη (δεξιά μέσα, μετά την π.χ. αριστερά)	600	χόρτα	5	3 000
18	8 παρτέρια (νότια της εκκλησίας)	1 060	χόρτα	5	5 300
19	Κ/Χ (αριστερά, κάτω από παρτέρια)	260	χόρτα	5	1 300
20	Πάρκο (αριστερά, τελευταία στροφή πριν την εκκλησία)	1 050	χόρτα	5	5 250
21	Τρίγωνο 2ο, μετά την παιδική χαρά	300	χόρτα	5	1 500
22	2 Κ/Χ λωρίδες αριστερά(ανεβαίνοντας στην πίσω μεριά της εκκλησίας)	1 000	χόρτα	5	5 000
23	Κάστρο	100	χόρτα	5	500
24	Κ/Χ πίσω από Κοιν. Κατάστημα	1 300	χόρτα	5	6 500
25	Κ/Χ κάτω από Κοιν. Κατάστημα	2 000	χόρτα	5	10 000
26	Κοινοτικό κατάστημα εξωτερικά	80	χόρτα	5	400
27	Κ/Χ λωρίδα στον κεντρικό αριστερά κάτω από μνημείο	450	χόρτα	5	2 250
28	Παιδική χαρά καινούργια (Σαμαρά, αριστερά από περίπτερο & κιάκι)	250	χόρτα	5	1 250
29	Κ/Χ 3 τμήματα (αριστερά από περίπτερο, Θράκης 16 επάνω)	1 580	χόρτα	5	7 900
30	Κ/Χ 1 τμήμα (αριστερά από περίπτερο, Θράκης 16 κάτω)	550	χόρτα	5	2 750
31	Κοιμητήρια (η προέκταση) & εξωτερικά	2 000	χόρτα	5	10 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	29 985			
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ		149 925
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ Τ.Κ.		694 960
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ Τ.Κ.		905 950

A	ΚΟΖΑΝΗ				
1	Κόμβος 28ης Οκτωβρίου	70	γκαζόν	17	1 190
2	Παρτέρι 28ης Οκτωβρίου (στον Πάπυρο)	80	γκαζόν	17	1 360
3	Πλατεία Τιάλιου	80	γκαζόν	17	1 360
4	Νησίδα Goody's	15	γκαζόν	17	255
5	Κόμβος και παρτέρι Μοναστηρίου	280	γκαζόν	17	4 760
6	Παρτέρι Μοναστηρίου και Δημοκρατίας	350	γκαζόν	17	5 950
7	2ος Παιδικός Σταθμός (Νιάμερος)	2 500	γκαζόν	17	42 500
		1 000	χόρτα	5	5 000
8	Κόμβοι Παύλου Μελά	280	γκαζόν	17	4 760
9	Παρτέρια επί Σταμκίδη	120	γκαζόν	17	2 040
10	Παρτέρια Παπαγιάννη	50	γκαζόν	17	850
11	Παρτέρι επί Παύλου Μελά (βραχόκηπος Κορκά)	60	γκαζόν	17	1 020
12	Παρτέρι επί Παύλου Χαρίση (Γαλατά)	130	γκαζόν	17	2 210
13	Κόμβοι Συντάγματος	180	γκαζόν	17	3 060
14	Πλατεία Συντάγματος	2 000	γκαζόν	17	34 000
15	Παιδική χαρά επί Σιατίσιης	710	γκαζόν	17	12 070
16	Τρίγωνο έξω από παιδική χαρά Τράντα	5	γκαζόν	17	85
17	1ος Παιδικός Σταθμός	350	χόρτα	5	1 750
18	Παρτέρια Αμμοιάδας και Δρίσκου	30	γκαζόν	17	510
19	Παρτέρι Τριών Δέντρων	60	γκαζόν	17	1 020
20	Πάρκο ΟΣΕ	900	γκαζόν	17	15 300
21	3ος Παιδικός Σταθμός	1 000	γκαζόν	17	17 000
		500	χόρτα	5	2 500
22	Πάρκο Αγίου Δημητρίου	4 000	γκαζόν	17	68 000
23	Στέγη Ανηλίκων	1 000	γκαζόν	17	17 000
24	Κόμβος Καστοριάς και παρτέρια	200	γκαζόν	17	3 400
25	Κόμβος Καστοριάς	50	χόρτα	5	250
26	Παρτέρι επί Παπανδρέου	400	γκαζόν	17	6 800
27	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ)	740	χόρτα	5	3 700
28	Παρτέρια επί Α. Παπανδρέου (ΚΔΑΠ νέο τμήμα)	800	γκαζόν	17	13 600
29	Πάρκο επί Γ. Παπανδρέου - Γεννηματά (Μαρινόπουλου)	1 200	γκαζόν	17	20 400
30	Παρτέρι επί Παπάγου	260	χόρτα	5	1 300
31	Εργατικές Στρατοπέδου	2 000	χόρτα	5	10 000
32	Εργατικές Αγ. Αθανασίου	3 000	χόρτα	5	15 000
33	Πλαγιά έξω από Αγ. Αθανάσιο	500	χόρτα	5	2 500
34	Δημοτικός Κήπος	2 500	χόρτα	5	12 500
		15 000	γκαζόν	17	255 000
35	Δημοτικό Ωδείο	1 700	γκαζόν	17	28 900
36	Παρτέρια Πετρόμπετη	100	γκαζόν	17	1 700
37	Πάρκο Ερατοσθένη	170	γκαζόν	17	2 890
38	Πάρκο Μακρυγιάννη (Γιατάφη)	590	γκαζόν	17	10 030
39	Πάρκο Ξηρολιμνής	260	γκαζόν	17	4 420
40	Πάρκο Θεοδωράκη	450	γκαζόν	17	7 650
41	Πάρκο Κακριδιά	450	γκαζόν	17	7 650
42	Πάρκο Μινωτή	300	γκαζόν	17	5 100
43	Παρτέρια ΖΕΠ	3 000	χόρτα	5	15 000
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	49 420			
			ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ ΠΟΛΗΣ		603 840
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ ΠΟΛΗΣ		69 500
	(Α.Τ.9) ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΓΚΑΖΟΝ Τ.Κ. ΚΑΙ ΠΟΛΗΣ (σε τ.μ.)				1 298 800
	(Α.Τ.8) ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΟΡΤΩΝ Τ.Κ. ΚΑΙ ΠΟΛΗΣ (σε τ.μ.)				975 450

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ
(με επαναλήψεις)

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	ΓΚΑΖΟΝ (τ.μ.)	ΧΟΡΤΑ (τ.μ.)	ΓΚΑΖΟΝ (στρ.) (Α.Τ.9)	ΧΟΡΤΑ (στρ.) (Α.Τ.8)
1	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ	111 520.00	54 000.00	111.52	54.00
2	ΣΚΗΤΗ	22 100.00	47 150.00	22.10	47.15
3	ΚΟΚΚΙΝΑΡΑΣ	0.00	6 500.00	0.00	6.50
4	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ	0.00	19 650.00	0.00	19.65
5	ΑΛΩΝΑΚΙΑ	0.00	35 250.00	0.00	35.25
6	ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ	0.00	22 500.00	0.00	22.50
7	ΚΗΠΑΡΙ	0.00	15 250.00	0.00	15.25
8	ΚΑΛΑΜΙΑ	0.00	19 600.00	0.00	19.60
9	ΛΥΓΕΡΗ	12 240.00	42 100.00	12.24	42.10
10	ΝΕΑ ΝΙΚΟΠΟΛΗ	5 950.00	50 750.00	5.95	50.75
11	ΒΑΤΕΡΟ	99 450.00	28 000.00	99.45	28.00
12	ΚΟΙΛΑ	194 650.00	15 000.00	194.65	15.00
13	ΚΑΡΔΙΑ	25 500.00	46 500.00	25.50	46.50
14	ΜΕΛΙΣΣΙΑ	0.00	36 750.00	0.00	36.75
15	ΕΞΟΧΗ	48 450.00	9 900.00	48.45	9.90
16	ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ	78 540.00	27 875.00	78.54	27.88
17	ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ	12 920.00	44 400.00	12.92	44.40
18	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ	0.00	11 600.00	0.00	11.60
19	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ	11 900.00	21 250.00	11.90	21.25
20	ΑΡΓΙΛΟΣ	2 550.00	40 650.00	2.55	40.65
21	ΚΛΕΙΤΟΣ	10 540.00	70 000.00	10.54	70.00
22	ΟΙΝΟΗ	13 600.00	30 700.00	13.60	30.70
23	ΠΤΕΛΕΑ	28 050.00	12 750.00	28.05	12.75
24	ΠΕΤΡΑΝΑ	17 000.00	47 900.00	17.00	47.90
25	ΧΑΡΑΥΓΗ	0.00	149 925.00	0.00	149.93
	ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	694 960.00	905 950.00	694.96	905.95
	ΚΟΖΑΝΗ	603 840.00	69 500.00	603.84	69.50
	ΣΥΝΟΛΟ	1 298 800.00	975 450.00	1 298.80	975.45

Κοζάνη, 26/01/2016
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ


ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΤΙΩ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ


ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΧΩΡΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΙ ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΟΣ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

	ΚΟΖΑΝΗ	Σχηματισμός Λεκανών άρδευσης (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων έως 1,70 μ. (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα (μ.μ.)	Βοτάνισμα με χέρια (τ.μ)
		(Α.Τ.1)	(Α.Τ. 2)	(Α.Τ. 3)	(Α.Τ.7)
1	Παρτέρι στον Πάτυρο			20	10
2	Πλατεία Τιάλιου	5	5		
3	Παρτέρι Μοναστηρίου & Δημοκρατίας	30	30		100
4	Κόμβοι Παύλου Μελά				200
5	Παρτέρια Σταμκίδη	10	10	60	100
6	Βραχόκηπος Κορκά	20	20	10	50
7	Παρτέρι Γαλατά και Κόμβοι Συντάγματος	100	100		200
8	Πλατεία Συντάγματος	50	50	30	100
9	Παρτέρια Αμμούδας	20	20		
10	Παρτέρια Μεταμόρφωσης	50	50		200
11	Πάρκο ΟΣΕ	50	50	70	
12	Πάρκο Αγίου Δημητρίου			120	
13	Κόμβος Καστοριάς	20	20	500	300
14	Παρτέρι Παπανδρέου & 20 θάμνους & 5 δέντρα	20	20		50
15	Παρτέρια ΚΔΑΠ νέο τμήμα	100	100	50	80
16	Εργατικές Αγ. Αθανασίου	50	50		
17	Δημοτικός Κήπος και Δημοτικό Ωδείο	200	200	2 500	750
18	Νησίδα Θεσσαλονίκης (υπερυψωμένη)		2 000	1 430	3 000
19	Πάρκο Ερατοσθένη			50	
20	Πάρκο (Παπάφη) Μακρυγιάννη				200
21	Πάρκο Ξηρολίμνης				100
22	Πάρκο Κακριδιά			60	200
23	Πάρκο Μινωτή				100
24	Πάρκο Θεοδωράκη				100
25	Πάρκο Παλαιών Πατρών Γερμανού				400
26	Παρτέρια Πετρόμπεη				100
27	ΖΕΠ	150	150	50	1 500
28	Νησίδα Ιωνίας			100	150
29	Ηπειρώτικα				1 500
	ΣΥΝΟΛΟ	875	2 875	5 050	9 490

	ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	Σχηματισμός Λεκανών άρδευσης (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων έως 1,70 μ. (τεμάχια)	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα (μ.μ.)	Βοτάνισμα με χέρια (τ.μ)
		(Α.Τ.1)	(Α.Τ. 2)	(Α.Τ. 3)	(Α.Τ.7)
1	Σκήτη (κοινοτικό κατάστημα 10+ μνημείο 20)			30	
2	Καλαμιά (Παρτέρι με βρύση και πλάτανο)			150	
3	Ν.Νικόπολη (Σχολείο, κοιν. κατάστημα, παρτέρι πλάτανου)			100	
4	Βατερρό (Γλατεία μεγάλη δεξιά του δρόμου)		15	20	
5	Κοίλα (Παλιά Γλατεία και Γλατεία με 5x5)		30	80	
6	Νέα Καρδιά (Κεντρικός δρόμος)		30	300	
7	Μελίσσια (Πλατεία)			120	
8	Καρυδίτσα (Πλατεία και κοινοτ. Κατάστημα)		10		
9	Άργιλος (Πλατεία Ομοιοίας)			140	
10	Οινόη (Κεντρική πλατεία)		20		
11	Πτελέα (κοινοτ. κατάστημα και παρτέρι απέναντι)			45	
12	Χαραυγή		100	200	
13	Πετρανά (κεντρικό πάρκο)			50	
	ΣΥΝΟΛΟ		205	1 235	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	875	3 080	6 285	9 490

Κοζάνη, 26/01/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ



ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΤΙΩ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Αρ. Μελέτης : 12/2017

ΠΡΟΫΣΜΟΣ: 112 902.50 € πλέον
 27 096.60 € Φ.Π.Α.
 ΣΥΝΟΛΟ: 139 999.10 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή εργασιών	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ολική Δαπάνη (€)
1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης	1	τεμ.	875.00	0.70	612.50
2	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	2	τεμ.	3 080.00	0.80	2 464.00
3	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	3	μμ	12 570.00	0.35	4 399.50
4	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	4	τεμ.	135.00	25.00	3 375.00
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	5	τεμ.	440.00	50.00	22 000.00
6	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων	6	τεμ.	568.00	0.50	284.00
7	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	7	στρ.	9.49	120.00	1 138.80
8	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήμα	8	στρ.	975.45	38.00	37 067.10
9	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρτανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	9	στρ.	1 298.80	32.00	41 561.60
	ΣΥΝΟΛΟ					112 902.50
	ΦΠΑ 24%					27 096.60
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					139 999.10

Κοζάνη, 26/01/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΤΙΩ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Κοζάνη, 26/01/2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΙΩΑΝΝΑ ΛΙΑΚΟΥ
 ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

Κοζάνη, 26/01/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
 ΔΙΠΛ. ΜΗΧΙΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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

ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση χώρων πρασίνου
Δ.Ε. Κοζάνης

Αρ. Μελέτης : 12/2017

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 112 902.50 € πλέον
27 096.60 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 139 999.10 €

Α. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Επαναλήψεις	Σύνολο
1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης	1	τεμ.	875.00	1	875.00
2	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	2	τεμ.	2 875.00	1	2 875.00
3	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	3	μμ	5 050.00	2	10 100.00
4	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	4	τεμ.	130.00	1	130.00
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	5	τεμ.	420.00	1	420.00
6	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων	6	τεμ.	264.00	2	528.00
7	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	7	στρ.	9.49	1	9.49
8	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα	8	στρ.	13.90	5	69.50
9	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	9	στρ.	35.52	17	603.84

Αρ. Μελέτης : 12/2017

ΠΡΟΫΨΜΟΣ: 112 902.50 € πλέον
 27 096.60 € Φ.Π.Α.
 ΣΥΝΟΛΟ: 139 999.10 €

Β. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ Δ.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ

Α/Α	Περιγραφή εργασιών	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Επαναλήψεις	Σύνολο
1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης	1	τεμ.	0.00	0	0.00
2	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	2	τεμ.	205.00	1	205.00
3	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	3	μμ	1 235.00	2	2 470.00
4	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	4	τεμ.	5.00	1	5.00
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	5	τεμ.	20.00	1	20.00
6	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων	6	τεμ.	20.00	2	40.00
7	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	7	στρ.	0.00	0	0.00
8	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήμα	8	στρ.	180.19	5	900.95
				5.00	1	5.00
9	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	9	στρ.	40.88	17	694.96

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

Αρ. Μελέτης :12/2017

ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση χώρων πρασίνου
Δ.Ε. Κοζάνης

ΠΡΟΫΣΜΟΣ: 112 902.50 € πλέον
27 096.60 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 139 999.10 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή εργασιών	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης	1	τεμ.	875.00
2	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	2	τεμ.	3 080.00
3	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	3	μμ	12 570.00
4	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα	4	τεμ.	135.00
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.	5	τεμ.	440.00
6	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων	6	τεμ.	568.00
7	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	7	στρ.	9.49
8	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα	8	στρ.	975.45
9	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	9	στρ.	1 298.80

Κοζάνη, 26/01/2017
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

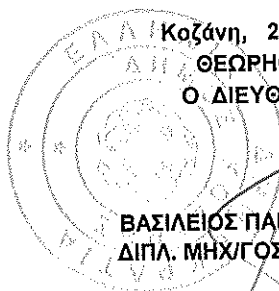
ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΤΙΩ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Κοζάνη, 26/01/2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΙΩΑΝΝΑ ΛΙΑΚΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

Κοζάνη, 26/01/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΗΝΕΣ												Επέμβαση	
		Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ					
1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης		1												1
2	Ανανέωση- διαμόρφωση κόμης παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m		1												1
3	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας		1		1										2
4	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 μέτρα														όταν χρειαστεί
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 8-12 μέτρα σε πλατείες, πάρκα κλπ.														όταν χρειαστεί
6	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων														όταν χρειαστεί
7	Βοτάνισμα και σκάλισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια		1												1
8	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχανήμα	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
9	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρασάνων με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1		17

Αρ. Μελέτης: 12/2017

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 112.902,50€ πλέον
27.096,60€ Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 139.999,10€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 1

Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης διαμέτρου από 0,61 m και άνω, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,70 € (εβδομήντα λεπτά)

A.T. 2

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,80 € (ογδόντα λεπτά)

A.T. 3

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 0,35 € (τριάντα πέντε λεπτά)

A.T. 4**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 απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: **25,00 € (είκοσι πέντε ευρώ)****A.T. 5****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 απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: **50,00 € (πενήντα ευρώ)****A.T. 6****Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων**

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: **0,50 € (πενήντα λεπτά)****A.T. 7****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: **120,00 € (εκατόν είκοσι ευρώ)**

A.T. 8**Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με χορτοκοπτικό μηχάνημα**

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: **38,00 € (τριάντα οχτώ ευρώ)**

A.T. 9**Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση**

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

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

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: **32,00 € (τριάντα δύο ευρώ)**

Κοζάνη, 26/01/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΤΙΩ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Κοζάνη, 26/01/2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΙΩΑΝΝΑ ΛΙΑΚΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

Κοζάνη, 26/01/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρ. Μελέτης: 12/2017

ΠΡΟΥ/ΣΜΟΣ.: 112.902,50 € πλέον
27.096,60 € Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ: 139.999,10 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές, βασισμένες στις επίσημες ΕΤΕΠ που βρίσκονται σε ισχύ και 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 χρησιμοποιηθεί στην εργασία 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 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.

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 τη συγκεκριμένη εργασία. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και τη 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 στην εργασία, θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή επέμβαση της επίβλεψης.

3. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη και δαπάνη διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών. Τα υλικά θα διακινούνται και θα χρησιμοποιούνται στην εργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τις οδηγίες των παραγωγών ή κατασκευαστών τους και κατά τους ενδεδειγμένους τρόπους ώστε να μην υφίστανται αυτά ζημιές ή άλλες αλλοιώσεις.

Η αποθήκευση των υλικών στο εργοτάξιο θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του ανάδοχου. Για λόγους ασφάλειας, ο Εργοδότης μπορεί να ζητήσει την λήψη ειδικών μέτρων κατά την αποθήκευση υλικών.

Η αποθήκευση των προσκομιζόμενων υλικών θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται και η παραμικρή αλλοίωση σ' αυτά (σύσταση φυσική και χημική, αντοχές και λοιπές χαρακτηριστικές φυσικές και χημικές ιδιότητες, εμφάνιση κλπ) και θα ακολουθούνται οι υποδείξεις και οδηγίες του παραγωγού ή κατασκευαστή τους.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται έτσι, ώστε να είναι δυνατός κάθε στιγμή, οποιοσδήποτε έλεγχος από τον εργοδότη και να διευκολύνεται η κατανάλωσή τους αντίστοιχα με τη σειρά προσκόμισής τους.

II. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A. ΥΛΙΚΑ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Σε περίπτωση προσβολών από διάφορες ασθένειες ή έντομα, συνιστάται γενικά αρχικά η βιολογική καταπολέμηση. Όταν αυτή δεν είναι εφικτή ή επαρκής, πρέπει να προτιμώνται τα ηπιότερα χημικά σκευάσματα γνωστών εμπορικών οίκων. Θα λαμβάνονται απαραίτητα όλα τα μέτρα προφύλαξης από ενδεχόμενα προβλήματα τοξικότητας, τόσο του περιβάλλοντα χώρου και των επισκεπτών, όσο και του προσωπικού που τα χειρίζεται.

Τα χημικά σκευάσματα (προληπτικά και κατασταλτικά) θα είναι της απολύτου έγκρισης της Υπηρεσίας. Η ποσότητα εφαρμογής θα είναι σύμφωνη με τις οδηγίες χρήσης και με την αποκλειστική ευθύνη του γεωτεχνικού του Αναδόχου.

B. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Κούρεμα

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

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

Να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στους εκτοξευτήρες και σε όλο το δίκτυο άρδευσης κατά τη διάρκεια κοπής και να αναφέρονται στην υπηρεσία αμέσως πιθανές ζημιές στο αρδευτικό σύστημα. Τις επαναλαμβανόμενες ζημιές στους εκτοξευτήρες από κακή χρήση οφείλει να τις αποκαταστήσει χωρίς οικονομικές απαιτήσεις ο ανάδοχος.

Τα υπολείμματα κουράς θα συγκεντρώνονται και θα απομακρύνονται στους υποδειγμένους από την Υπηρεσία χώρους, αλλιώς δεν θα καταχωρείται ως ολοκληρωμένη εργασία και θα θεωρείται κακοτεχνία.

2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΥΤΩΝ

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

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

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

α) Βοτάνισμα χώρου φυτών

Η εργασία αυτή αφορά στην απομάκρυνση των χόρτων στους χώρους όπου φυτεύτηκαν ή θα φυτευτούν φυτά και όλων των χώρων της εργασίας 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 και όχι με ψεκασμό, με ευθύνη και μόνον του Αναδόχου για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν. Τα χόρτα σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να απομακρύνονται.

Η συλλογή, μεταφορά και απόρριψη των ξερών ζιζανίων και λοιπών άχρηστων υλικών και προϊόντων της εργασίας θα γίνεται με ευθύνη, μέσα και δαπάνη του Αναδόχου στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στην περιοχή «Νιάημερος» στην πόλη της Κοζάνης.

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 Γεωτεχνικού του Ανάδοχου.

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 και μπορντούρες

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

Ειδικότερα:

- για τις μπορντούρες, τους φράκτες και τα διαμορφωμένα φυτά προβλέπεται η διαμόρφωση είτε με χειροκίνητα εργαλεία (ψαλίδια) ή μηχανήματα (μπορντουροψαλίδια) 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
Κλαδέματα σε δένδρα υψηλότερα των 4μ περιλαμβάνουν χρήση καλαθοφόρου οχήματος, αλυσοπρίονου και τσεκουριού και όλα τα υπόλοιπα βοηθητικά μέσα (κονταροπάλιδα, 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 παρουσία του Επιβλέποντα. Τα υλικά, μηχανήματα και το καλαθοφόρο όχημα οφείλει να τα φέρει ο Ανάδοχος.

Τα υλικά που προκύπτουν θα πρέπει να απομακρύνονται αυθημερόν, 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:

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

B) 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 μη 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.

Ζ) Εάν προκύψουν τομές διαμέτρου μεγαλύτερης των 10 εκατοστών θα γίνεται επάλειψη αυτών με ειδικό επικαλυπτικό (τύπου BALSAM, NOVARIL, ARBOCOL κ.ά) για την αποφυγή προσβολών από μύκητες.

Η) Τα χρησιμοποιούμενα εργαλεία πρέπει να απολυμαίνονται και να είναι πάντα ακονισμένα.

Θ) Η κλάδευση των υγιών φυλλοβόλων δένδρων θα γίνεται κατά την περίοδο του λήθαργου, εκτός και αν οριστεί γραπτώς άλλη εποχή κατά περίπτωση από την Υπηρεσία. Τα κωνοφόρα μπορούν να κλαδεύονται το καλοκαίρι-φθινόπωρο, ενώ τα ξερά κλαδιά - δένδρα οποτεδήποτε.

ΑΥΤΟΝΟΗΤΟ είναι ότι ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας για τη χρήση μηχανημάτων, το προσωπικό και τους επισκέπτες, όπως έχουν αναλυθεί και στη ΣΥ.

3. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑΤΑ

Η εργασία των βοτανισμάτων θα γίνει στους χώρους που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή κυρίως με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή και με αυτοκινούμενο μηχάνημα σε χώρους που δεν έχουν φυτά και είναι προσβάσιμοι με τροχοφόρο όχημα. Επίσης θα γίνουν βοτανίσματα με τα χέρια σε περιοχές φυτεμένες με θάμνους και άλλα εποχιακά φυτά. Συγκεκριμένα ο εργάτης με τσάπα θα αφαιρεί τα ζιζάνια με όσο το δυνατόν περισσότερη ρίζα.

Απαιτούμενα μηχανήματα για την εργασία : βενζινοκίνητα χλοοκοπτικά μηχανήματα με τηλεσκοπικό περιστρεφόμενο άξονα στην άκρη του οποίου είναι προσαρμοσμένος μηχανισμός με τυλιγμένο νάιλον σκοινί. Οι δύο άκρες του είναι ελεύθερες κατά περίπου 10 cm.

Χλοοκοπτικό μηχάνημα που αποτελείται από βραχίονα προσαρμοσμένο σε τροχοφόρο όχημα ελκυστήρα ή φορτηγό ή οποιοδήποτε άλλο χορτοκοπτικό μηχάνημα.

Κατά την εργασία το όχημα κινείται με μικρή ταχύτητα 10 έως 15 χλμ/ώρα και οι λεπίδες του χορτοκοπτικού που είναι παράλληλες με το έδαφος κόβουν τα ζιζάνια σε ύψος έως 5 εκατοστά.

Τα προϊόντα κοπής θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται την ίδια μέρα σε περιοχές όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους. Ως κριτήριο αποδοχής περαιωμένης εργασίας είναι η διαρκής

απουσία ζιζανίων από τους χώρους φυτών, ή στους μη φυτεμένους χώρους η διατήρησή τους σε χαμηλό ύψος κάτω από 5 cm.

III. 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, 26/01/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΤΙΩ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Κοζάνη, 26/01/2017

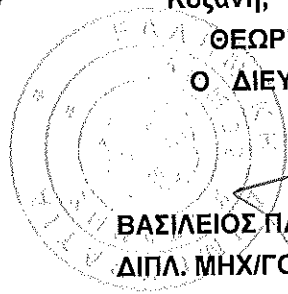
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΙΩΑΝΝΑ ΛΙΑΚΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

Κοζάνη, 26/01/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση της εργασίας: « **Συντήρηση χώρων πρασίνου Δ.Ε. Κοζάνης** ». Η μελέτη αφορά την κοπή χλοοτάπητα και την κοπή χόρτων που υπάρχουν στην πόλη της Κοζάνης και τις Τοπικές Κοινότητες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης. Στους χώρους περιλαμβάνονται πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές, κοιμητήρια καθώς και κοινόχρηστοι χώροι που είναι διαμορφωμένοι.

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 εργασίες περιλαμβάνουν τις παρεμβάσεις που είναι απαραίτητες για την φροντίδα των χώρων πρασίνου, τη συντήρηση και προστασία του χλοοτάπητα, των θάμνων κ.λ.π..

Άρθρο 2° Ισχύουσες διατάξεις

Η προκειμένη εργασία διέπεται από τις διατάξεις της περί Δήμων και Κοινοτήτων κείμενης Νομοθεσίας και των συναφών διατάξεων του Ν.3463/2006, του Ν.3852/2010(ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α') Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης και των σχετικών οδηγιών και εγκυκλίων του Υ.Π.Ε.Σ.Δ.ΔΑ., του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ΦΕΚ τ:Α' /147/8-8-2016 και του Αστικού Κώδικα.

Άρθρο 3° Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- Το Συμφωνητικό
- Η Διακήρυξη
- Η Οικονομική Προσφορά
- Το Τιμολόγιο Μελέτης
- Ο Προϋπολογισμός
- Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και η Τεχνική Περιγραφή
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Τα από τον οικονομικό φορέα πλήρη τεχνικά στοιχεία που θα δοθούν από την προσφορά.

Άρθρο 4°
Προϋπολογισμός της εργασίας – Χρηματοδότηση

Ο προϋπολογισμός της εργασίας είναι **112.902,50 €** συν **27.096,60 €** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **139.999,60 €**. Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Κοζάνης του οικονομικού έτους 2017 (Κ.Α. 35.6262.0007) και οι πληρωμές του αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν.4412/2016 και τις ισχύουσες εγκυκλίους του Υπουργείου Εσωτερικών και όσα ισχύουν από τις διατάξεις "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" τον χρόνο δημοπράτησης της εργασίας.

Άρθρο 5°
Μελέτη συνθηκών της εργασίας

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

Άρθρο 6°
Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας – Ποινικές ρήτρες

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας είναι έως **31/12/2017**. Σε περίπτωση υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας από υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με το αρ.218 του Ν.4412/2016. Μετά την υπέρβαση της παραπάνω προθεσμίας, ο εργοδότης, μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος και για άλλες αιτίες όπως αναφέρονται στην παρ.1γ του αρ.203 του Ν.4412/2016 και αναλύονται στο αρ.23 του παρόντος.

Άρθρο 7°
Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προφορών

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

Άρθρο 8°
Επιλογή διαδικασίας – Κριτήριο ανάθεσης

Η εκτέλεση της εργασίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή.
Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά **μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Δήμος Κοζάνης θα επιλέξει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλλαν ισότιμες προσφορές, σύμφωνα με άρ. 90 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9°
Χρόνος ισχύος προσφορών

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

Άρθρο 10° Εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής: Το ύψος της εγγύηση 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)

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τημάτων. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Εγγύηση συμμετοχής σε περίπτωση απευθείας ανάθεσης δεν απαιτείται εκτός αν άλλως αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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)

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου 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 επί 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)

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

Άρθρο 11°

Εγκατάσταση -Έναρξη εργασιών αναδόχου εκτέλεσης εργασίας

Η εγκατάσταση και η έναρξη των εργασιών του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την υπογραφή της σύμβασης, και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Άρθρο 12°

Παρακολούθηση της σύμβασης

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

Άρθρο 13°

Ορισμός επιβλέποντος της εργασίας του αναδόχου

Την επίβλεψη των εργασιών από την πλευρά του αναδόχου, έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος αυτού, σε κάθε περίπτωση ειδικότητας Γεωτεχνικών (Γεωπόνος, Δασολόγος) ή Τεχνολόγων Γεωπονίας ή Δασοπόνων.

Άρθρο 14^ο **Υποχρεώσεις αναδόχου**

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου καθορίζονται ως εξής:

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

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

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

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

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

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

Κάθε ανοικτό μέτωπο εργασίας θα περιφράσσεται από την στιγμή έναρξης των εργασιών και καθ' όσο χρονικό διάστημα είναι υπό εξέλιξη αυτές. Η περίφραξη θα γίνεται με πλαστικό δικτυωτό πλέγμα και θα στηρίζεται σε στυλίσκους, οι οποίοι θα φέρονται σταθερά σε βάση ή θα πακτώνονται στο έδαφος. Οι στυλίσκοι θα τοποθετούνται ανά μέτρο και θα φέρουν ειδικά γαντζάκια στήριξης επ' αυτών του πλέγματος. Με το σύστημα αυτό θα περιφράσσεται ο χώρος εργασίας εξ' ολοκλήρου.

- 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.

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

8. 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 τυχόν βλαβών ή διακοπών.

9. Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας

του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

Άρθρο 15°

Τήρηση νόμων, Αστυνομικών Διατάξεων, Έκδοση αδειών

1. Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή / και τις εργασίες του.

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

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

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

Άρθρο 16°

Ατυχήματα και ζημιές

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

Άρθρο 17°

Πρόληψη ατυχημάτων – Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας – Διευκόλυνση κυκλοφορίας

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

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

Άρθρο 18°

Προσωπικό αναδόχου

Το προσωπικό που θα εργαστεί πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα κάνει, σύμφωνα και με τα δηλωθέντα στην Προσφορά του. Η επίβλεψη έχει δικαίωμα να ζητήσει την αντικατάσταση κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθή, προκλητικός κλπ. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας

κατά τον καλύτερο τρόπο. Επιπλέον, ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού και μηχανημάτων, για την αδιάκοπη εκτέλεση της εργασίας.

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

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

Άρθρο 19°

Νυχτερινή υπερωριακή εργασία-εργασία τις Εορτές και τις αργίες

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

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

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

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

Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και του κοινού, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών.

Άρθρο 20°

Μηχανολογικός εξοπλισμός

Ο τυχόν απαιτούμενος, για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται εκάστοτε στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές και ο ανάδοχος δηλώνει την ευθύνη για προσκόμισή του με την προσφορά του (φάκελος Τεχνικών στοιχείων). Ο εξοπλισμός αυτός αν δε διατίθεται εξ' αρχής από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Άρθρο 21°

Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι. α. Για τους Γεωτεχνικούς (Γεωπόνοι, Δασολόγοι), άδεια ασκήσεως επαγγέλματος από το Γ.Ε.Ω.Τ.Ε.Ε σε ισχύ την ημέρα του διαγωνισμού.

β. Για τους λοιπούς διαγωνιζόμενους, πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου ή επαγγελματικής οργάνωσης με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους και θα βεβαιώνεται η οικονομική τακτοποίησή τους.

Άρθρο 22°

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) να προσκομίσουν κατάλογο στον οποίο θα αναφέρονται οι προηγούμενες συνεργασίες για εργασία ίδια με τη ζητούμενη και τουλάχιστον ίσου προϋπολογισμού με δημόσιους φορείς ή Ν.Π.Ι.Δ. για τρία τουλάχιστον έτη, με στοιχεία όπως ο προϋπολογισμός, η περιγραφή εργασιών και η διάρκεια εκτέλεσης

των παραπάνω, ο οποίος θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις από τις αναθέτουσες αρχές, συντασσόμενα ή θεωρούμενα από αυτές για την καλή και εμπρόθεσμη παράδοση.

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

γ) Την επίβλεψη των εργασιών από την πλευρά του αναδόχου να έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος αυτού, σε κάθε περίπτωση ειδικότητας Γεωτεχνικών (Γεωπόνος, Δασολόγος) ή Τεχνολόγων Γεωπονίας ή Δασοπόνων.

δ) να διαθέτει, τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό και επιπλέον τον κατάλληλο τύπο ανυψωτικού μηχανήματος (καλαθοφόρου), κατάλληλο για κλάδευση δένδρων ύψους μέχρι 12 μ. και τις απαιτούμενες άδειες αυτού.

ε) να λαμβάνονται απαραίτητα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Άρθρο 23^ο **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 έντευξη, ασφαλή, εμπρόθεσμη και οικονομική κατασκευή της Εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με όλες τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δώσει η Υπηρεσία κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Εργασίας. Αν παρουσιαστεί οποιαδήποτε κακοτεχνία, παράλειψη ή ατέλεια ή αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει ή παρουσιαστεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του κατά τη Σύμβαση ή το Νόμο, είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει την Υπηρεσία για οποιαδήποτε θετική ζημία που θα οφείλεται στο λόγο αυτό, επιπλέον των ποινικών ρητρών λόγω καθυστέρησης που υποχρεούται να καταβάλλει σύμφωνα με όσα προβλέπει η Σύμβαση.
3. Αν κατά οποιαδήποτε χρονική περίοδο, η Υπηρεσία θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας του Αναδόχου ή τα υλικά και το εργοταξιακό προσωπικό του ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια ή οι αποθήκες του δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίζουν την τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη ακόμη και απόλυτη σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεσης της Εργασίας ή για να εγγυηθούν για την ασφάλεια του προσωπικού και των τρίτων, τότε σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις αυτές, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διατάξει τον Ανάδοχο να συμμορφωθεί με απαιτήσεις της Σύμβασης και τις εντολές της μέσα σε τακτή προθεσμία και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών. Η άσκηση ή όχι από την Υπηρεσία του δικαιώματος αυτού της παρέμβασης δεν μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο τις ευθύνες του Αναδόχου.
4. Συμφωνείται ρητά ότι ο Μηχανικός Εξοπλισμός και το Προσωπικό, που δηλώνονται κατά την προσφορά και δείχνουν τα κατά ελάχιστον απαιτούμενα όρια μηχανικού εξοπλισμού και εργοταξιακού προσωπικού για την εκτέλεση της Εργασίας, έχουν απλώς ενδεικτικό χαρακτήρα και δεν δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Υπηρεσία στην εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου αυτού. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της Εργασίας να ζητήσει αύξηση του μηχανικού εξοπλισμού κατά είδος και αριθμό ή την προσκόμιση εξοπλισμού που δεν αναφέρεται στα δηλωμένα ή την αύξηση του εργοταξιακού προσωπικού για την κάλυψη των αναγκών της Εργασίας και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με αυτό, χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία πρόσθετη πληρωμή.
5. Ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν4412/2016.

Άρθρο 24° **Ποινικές ρήτρες**

1. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

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

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

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

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

Άρθρο 25° **Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου**

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

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

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

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

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

Άρθρο 26° **Ανωτέρα βία**

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

Άρθρο 27° **Επιμετρήσεις**

Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, τα δε επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού, από τον επόπτη και τον εκπρόσωπο του αναδόχου. 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, συντάσσεται επόμενη καταμέτρηση μετά από τρεις (3) μήνες και άλλη 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 εκτελέστηκε με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά την παραβολή προς

τα επιμετρητικά στοιχεία, τον έλεγχο και τυχόν διόρθωση των υπολογισμών, εγκρίνει τις επιμετρήσεις και ενημερώνει τον ανάδοχο.

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

Άρθρο 28°

Τρόπος πληρωμής – Πιστοποίηση

Δεν θα χορηγηθεί καμία προκαταβολή. Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά, κατά τη διάρκεια της συμβάσεως (σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/16) με τη σύνταξη των επιμετρήσεων, της πιστοποίησης, του πρωτοκόλλου παραλαβής και την προσκόμιση του/ των τιμολογίων. Η πρώτη πιστοποίηση θα συνταχθεί πριν την πάροδο των τριάντα (30) πρώτων ημερών εργασιών, κατόπιν της σχετικής επιμέτρησης (Άρθρο 27). Κατόπιν συντάσσεται επόμενη πιστοποίηση μετά από τρεις (3) μήνες και άλλη μία τελική πιστοποίηση με την ολοκλήρωση των εργασιών

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

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

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

β) Τιμολόγιο του αναδόχου.

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

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.5 του Ν.4412/16)

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

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

Άρθρο 29°

Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 132, του ν 4412/16

Άρθρο 30°

Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

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

1. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου κι επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφαλιστικά τους.
2. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.
3. Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων και των μηχανημάτων.

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

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

Άρθρο 31°
Επίλυση διαφορών

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

Άρθρο 32°
Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

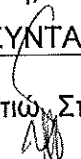

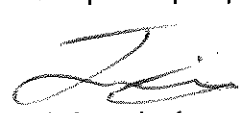
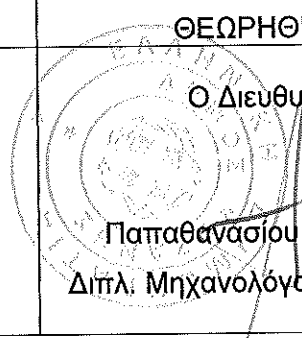
Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή τιμών δεν υπόκεινται, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της λήξης ισχύος της σύμβασης.

Άρθρο 33°
Παραλαβή εργασιών

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

Άρθρο 34°
Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

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

Κοζάνη, 26/01/2017 ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ	Κοζάνη 26/01/2017 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Κοζάνη, 26/01/2017 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Πατω Στυλιανή Τεχν. Γεωπονίας Παπαδοπούλου Αικατ.  Τεχν. Γεωπονίας	Η Προϊσταμένη  Λιάκου Ιωάννα Γεωπόνος MSc	 Ο Διευθυντής Παπαθανασίου Βασίλειος Δίπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός