

---

**ΕΡΓΟ** : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑΣ  
**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ** : ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ  
**ΘΕΣΗ** : ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑ

---



---

**ΤΕΥΧΟΣ**

---

---

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016**

---

---

**ΒΙΛΜΑ ΑΓΡΑΦΙΩΤΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ**  
Αλ. Παναγούλη 15, Ζωγράφου 15773, τηλ. 210 7700594, [vagrafioti@gmail.com](mailto:vagrafioti@gmail.com)

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

<b>ΤΕΥΧΟΣ</b>	
1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (σελ.3) ✓
2	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (σελ.9) ✓
3	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ(σελ.16)
4	ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ (σελ.22) ✓
5	ΣΑΥ (ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ) (σελ.53) ✓
6	ΦΑΥ (ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ) (σελ.57) ✓
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ( ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ)(σελ.61) ✓

<b>ΣΧΕΔΙΑ</b>		
Αρ. Σχεδ.	Τίτλος Σχεδίου	Κλίμακα
Σ1	ΚΑΤΟΨΗ,ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	1:100
Σ2	ΚΑΤΟΨΗ,ΦΩΤΙΣΜΟΣ	1:100
Σ3	ΚΑΤΟΨΗ ΡΥΣΕΩΝ	1:100
Σ4	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	1:50
ΛΠ1	ΑΝΟΨΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ	1:20
ΛΠ2	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ	1:20
ΛΠ3	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ	1:5
ΛΕΞ1	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΑΓΚΑΚΙΑ ΚΑΔΟΣ	1:20
ΛΔ1	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ	1:10

## 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΓΕΝΙΚΑ

#### Αντικείμενο και θέση και τοπογραφικά δεδομένα του έργου

Αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η αρχιτεκτονική μελέτη διαμόρφωσης πλατείας στην Κάτω Μεριά στο Δήμο Κέας.

#### Ο χώρος

Το οικόπεδο όπου θα γίνει η διαμόρφωση βρίσκεται στην Κάτω Μεριά, Κέας.

Η διαμόρφωση θα γίνει σε οικόπεδο που όπως φαίνεται από τις παρακάτω φωτογραφίες έχει πρόσβαση από ΙΧ, και φέρει πλακόστρωση από τοπικές πλάκες ασύμμετρα κοιμμένες. Η φύτευση όπου υπάρχει θα παραμείνει στην νέα διαμόρφωση καθώς και η υφιστάμενη κρήνη. Η κολώνα της ΔΕΗ συνιστάται να μετακινηθεί. Το οικόπεδο αναπτύσσεται σε μια στάθμη, έτσι σε ένα μέρος του είναι πιο ψηλό σε σχέση με τον κατηφορικό επαρχιακό δρόμο.

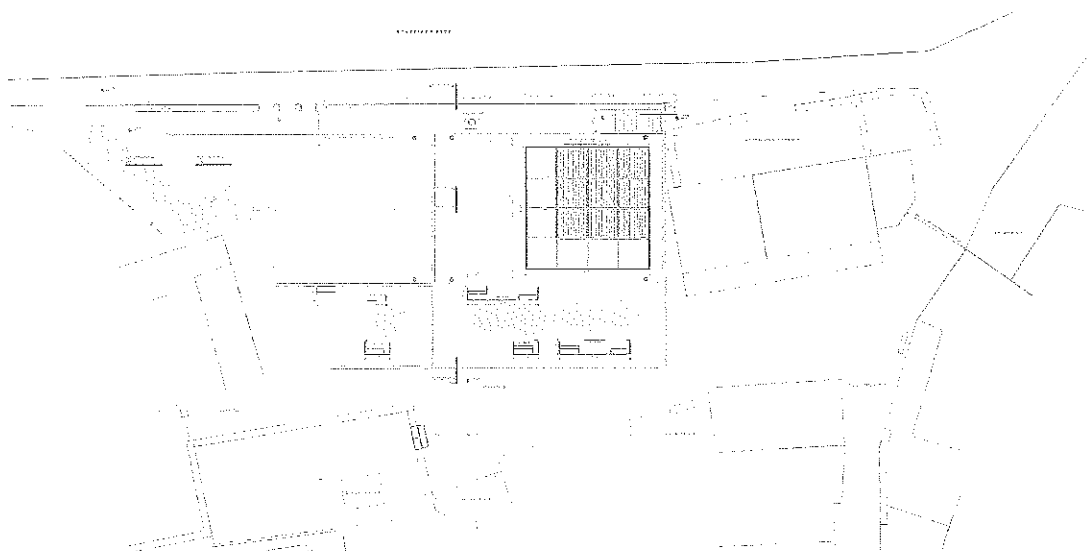


1. Απόψεις του χώρου διαμόρφωσης όπως είναι σήμερα.

## Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### Α.1. Γενικά

Η πρόταση για τη διαμόρφωση της πλατείας αποτελείται από νέους χώρους πρασίνου, κατασκευή καθιστικών, σκεπασμένο χώρο-πέργκολα για την οριοθέτηση τραπεζοκαθισμάτων και λοιπών χρήσεων, ελεύθερο χώρο για την δυνατότητα περιοδικών και εφήμερων εκδηλώσεων (υπαίθρια αγορά, μουσικές-θεατρικές παραστάσεις, παιδικές δραστηριότητες κλπ) και διαδρομή πρόσβασης φόρτωσης-εκφόρτωσης Ι.Χ. που θα χαρακτηρίζεται ως πεζόδρομος-ελαφριάς κυκλοφορίας οχημάτων. Θέσεις σταθμεύσεις ορίζονται εκτός του χώρου διαμόρφωσης σε επαφή με την επαρχιακή οδό.

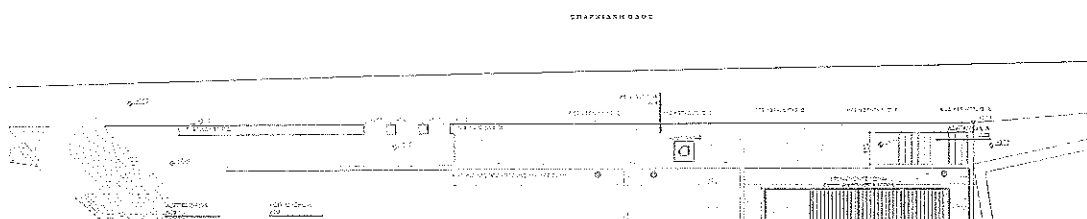


Τοπογραφικό διαμόρφωσης.

Η συγκεκριμένη λύση οργανώνει το χώρο σε ζώνες μέσα από την διαμόρφωση της πλακόστρωσης που ορίζεται από λωρίδες μαρμάρου.

Έτσι έχουμε μια ζώνη αρχικά που ορίζει την είσοδο προς της πλατεία διαστάσεων 42,25 μέτρων επί 2,20μέτρων. Η ζώνη εισόδου οριοθετείται από μια πέτρινη μάντρα που δημιουργεί είσοδο για πεζούς όταν διακόπτεται, και στο τέλος της με κλιμακοστάσιο. Ενδιάμεσα των εισόδων υπάρχει χώρος πρασίνου που βοηθάει στην οπτική διακοπή με τον δρόμο, εκεί τοποθετείται και ανδριάντας.

Στην αρχή της πέτρινης μάντρας είναι η είσοδος για οχήματα - το δάπεδο για τον πεζόδρομο ελαφριάς κυκλοφορίας διαφοροποιείται από αυτό της πλατείας ώστε να είναι ξεκάθαρα τα όρια κινήσεων των αυτοκινήτων και των πεζών.

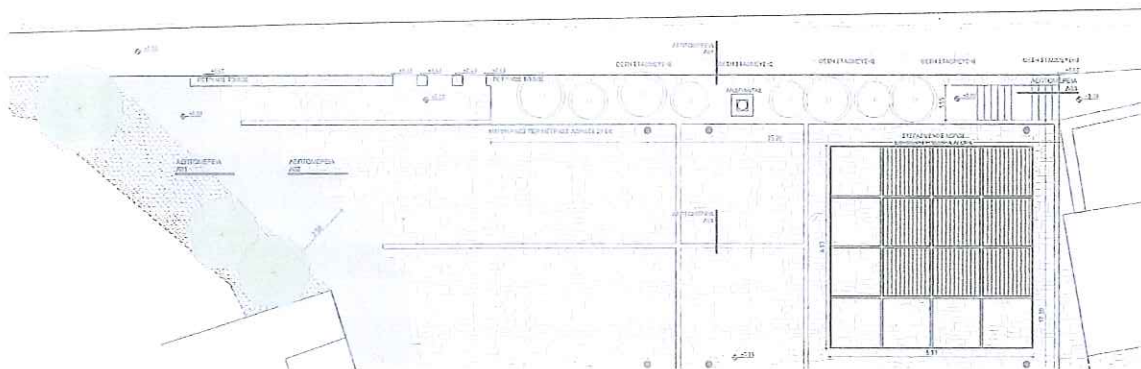


Ζώνη Εισόδου.

Στην συνέχεια έχουμε την ζώνη ελεύθερου χώρου για την δυνατότητα περιοδικών και εφήμερων εκδηλώσεων.

Η ζώνη αυτή έχει διαστάσεις 32,25 μέτρα επί 10,90 μέτρα, κατά το ήμισυ είναι στεγασμένος με την χωροθέτηση μια πέργκολας. Έρχεται σε επαφή με τον πεζόδρομο ελαφριάς κυκλοφορίας. Ο συσχετισμός των δυο γίνεται με την αλλαγή δαπεδόστρωσης με μη απόλυτο τρόπο με το ένα δάπεδο να εισχωρεί στο άλλο, ο πεζόδρομος διατηρεί σε όλο του το μήκος ελάχιστο πλάτος 2,50 μέτρα. Για τη αποφυγή πρόσβασης αυτοκινήτων μέσα στο χώρο της πλατεία και για προστασία της πλακόστρωσης τοποθετούνται χαμηλά ~30εκ. ύψους φωτιστικά στο όριο των δύο πλακοστρώσεων ( όπως φαίνεται και στο σχέδιο φωτισμού Σ2).

ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ



Ζώνη Ελεύθερου χώρου.



Τρισδιάστατη απεικόνιση της Ζώνης Ελεύθερου χώρου.

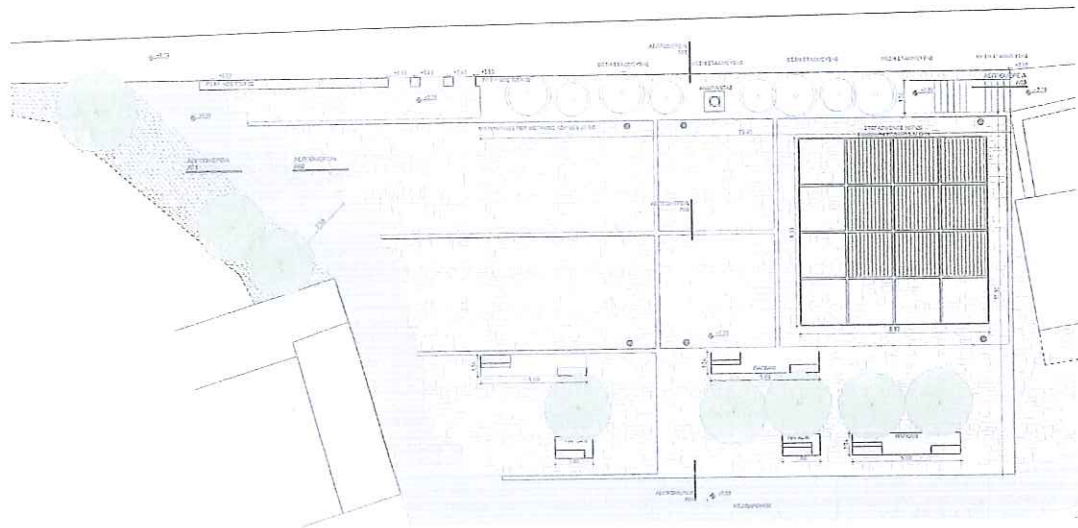
Τέλος είναι η ζώνη καθιστικών με διαστάσεις 29,20 μέτρων επί 8,70 μέτρων.

Ο πεζόδρομος ελαφριάς κυκλοφορίας ορίζεται απόλυτα από την ζώνη μαρμάρου που διαχωρίζει την πλακόστρωση με τον πεζόδρομο.

Ο καθιστικό χώρος της πλατείας αναπτύσσεται ανάμεσα σε 6 μεγάλες 1,80 επί 1,80 μέτρων ζαρντινιέρες με δέντρα και φύτευση που προσφέρουν φυσική σκίαση. Τα καθιστικά προσανατολίζονται σε δύο κατευθύνσεις, μια προς τον πεζόδρομο και μια προς τον ελεύθερο χώρο. Τα καθίσματα επιτρέπουν διαφορετικούς αισθητικούς συνδυασμούς χάρη στη δυνατότητα διαφορετικού προσανατολισμού.

Τα καθιστικά είναι διαστάσεων 1,04 επί 1,80 ή 5,00 μέτρων, επιμήκης πάγκοι που φέρουν ξύλινα καθιστικά (1,40 επί 0,65 μέτρων) δημιουργούν ογκοπλαστικό ενδιαφέρον και επίσης αποτρέπουν την κίνηση οχημάτων από την νότια πλευρά την πλατείας.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΔΟΣ



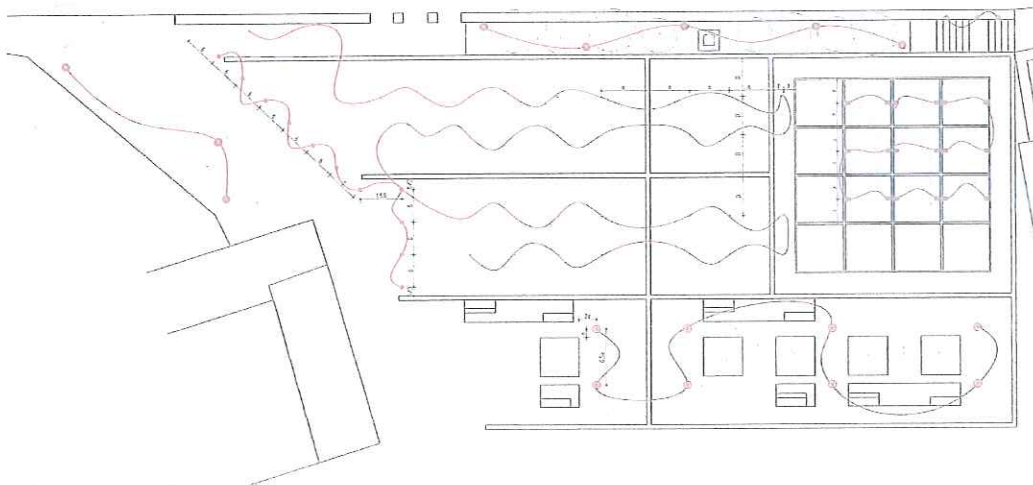
Ζώνη Καθιστικών.



Τρισδιάστατη απεικόνιση της Ζώνης καθιστικών

## A.2. Φωτισμός (βλέπε σχέδιο Σ2)

Ο φωτισμός της πλατείας διαχωρίζεται με βάση τα είδη φωτισμού.



Σχέδιο Φωτισμού.

Έτσι έχουμε φωτιστικό επί ιστού με ύψος 2,50 μέτρα που τοποθετούνται στον χώρο με τα καθιστικά. Τα ψηλά αυτά φωτιστικά οργανώνονται σε σχέση με τα δέντρα που τοποθετούνται σε αυτό τον χώρο.

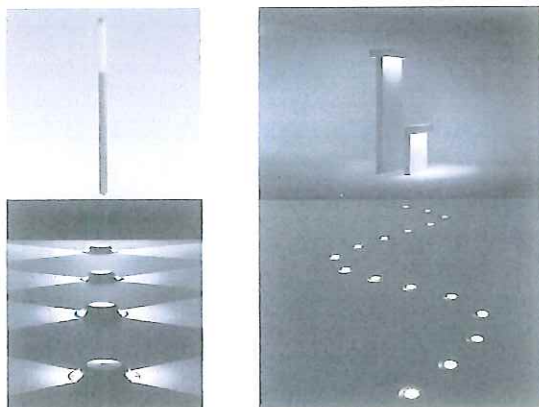
Όπως αναφέρθηκε πιο πάνω χαμηλά φωτιστικά 0,35 εκ. ύψους που λειτουργούν και ως εμπόδια ορίζουν τα όρια μεταξύ της πλατείας και του πεζόδρομου ελαφριάς κυκλοφορίας.

Στη ζώνη του ελεύθερου χώρου τοποθετούνται ενδοδαπέδια φωτιστικά τύπου *wash surface* που φωτίζουν το δάπεδο με τέτοιο τρόπο ώστε και όταν δεν υπάρχει κάποια δραστηριότητα στο χώρο αυτό να δημιουργείται ένας ενδιαφέρον χώρος.

Ο χώρος της πέργκολας φωτίζεται με προβολής που στερεώνονται στο σκελετό της πέργκολας (βλέπε σχέδια ΑΠ1-ΑΠ3).

Ο φωτισμός της φύτευσης, χώρος εισόδου, και πλαϊνός χώρος με βότσαλα γίνεται με επί λόγχης προβολάκια.

Τέλος η σκάλα που οδηγεί από τον δρόμο στην πλατεία φωτίζεται από χωνευτά στο τοίχο φωτιστικά. Όλα τα φωτιστικά είναι μπρούντζινα ή ανοξείδωτα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε γαλ κατάλληλο να ταιριάζει στην υπόλοιπη μελέτη. Επίσης πρέπει όλα να είναι κατάλληλα για εξωτερικό χώρο.





Ενδεικτικοί τύποι φωτιστικών

**Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ- ΥΛΙΚΑ**ΔΕΜΕΝΕΓΓΑ ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΠΕ / Ε ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ

α) Δάπεδα: (βλέπε σχέδιο ΛΔ1) Το μεγαλύτερο μέρος της πλατείας είναι δαπεδοστρωμένο με πέτρινες ορθοκανονικές πλάκες. Οι πέτρες θα είναι από ντόπιο λατομείο, παρόμοιες με τις υπάρχουσες. Οι υπάρχουσες πλάκες όσες κρατηθούν από την αποξήλωση θα κοπούν με τον ίδιο τρόπο με τις νέες. Τα μεγέθη των πλακών θα είναι το μεγαλύτερο 90εκ. και το μικρότερο 40εκ. Οι αρμοί θα είναι από κονίαμα στην πιο σκούρα απόχρωση των πλακών και μεγέθους όχι μεγαλύτερου έως 1εκ.

Τα μάρμαρα που διαχωρίζουν τους χώρους θα έχουν πλάτος 20εκ. και θα είναι λευκά τύπου βόλακα ή Καβάλας με πάχος 3 εκ.

Ο πεζόδρομος ήπιας κυκλοφορίας είναι από χαλαζιακό δάπεδο με κοκκομετρία 5-8χιλ. και απόχρωση παρόμοιας με το πλακόστρωτο. Το χαλαζιακό ψηφιδωτό έχει στη σύσταση του ρητίνες και χαλαζιακή άμμο. Το χαλαζιακό ψηφιδωτό είναι ένα βιομηχανικό προϊόν και δεν χρειάζεται κανένα άλλο πρόσθετο.

Τα βότσαλα θα είναι ίδια με αυτά που μπαίνουν για την διαμόρφωση του χαλαζιακού σε απόχρωση και σε μέγεθος 10-25 χιλ.

Ο διαχωρισμός των δαπέδων όταν δεν γίνεται από λωρίδες μαρμάρου θα γίνεται από γαλβανισμένη μεταλλική λάμα.

Όλα τα υποστρώματα δαπέδων περιγράφονται στο σχέδιο ΛΔ1 και θα γίνουν με βάση τις κλίσεις όπως περιγράφονται στο σχέδιο ρύσεων για την σωστή απορροή των όμβριων (βλέπε σχέδιο Σ3).

β) Τοίχοι: (βλέπε σχέδιο ΛΔ1) Ο τοίχος που ορίζει την πλατεία με τον επαρχιακό δρόμο είναι πέτρινος και ξεκινάει με χαμηλό ύψος 0,40 εκ και στο τέλος του φτάνει τα 2 μέτρα και ορίζει την σκάλα ανατολικά της πλατείας. Είναι πέτρινος και θα γίνει από πέτρα ίδια με αυτή της πλακόστρωσης από πέτρα.

γ) Πέργκολα: (βλέπε σχέδιο ΛΠ1-ΛΠ2-ΛΠ3) Η πέργκολα είναι σύμμεικτη από ξύλο και μέταλλο. Ο σκελετός της είναι από διατομές που είναι ηλεκτροστατικά βαμμένες σε γαλ απόχρωση ίδια με το κονίαμα της πλακόστρωσης. Περιμετρικά η πέργκολα έχει ξύλινη μετώπη και ξύλινα δοκαράκια που πιάνονται από τον μεταλλικό σκελετό, όλα τα ξύλα είναι ιρόκο εμποτισμού και ειδικά επεξεργασμένα για εξωτερικό χώρο και σατινέ φυσικά λουστραρισμένα.

δ) Αστικός εξοπλισμός (καθιστικά, κάδοι): (βλέπε σχέδιο ΛΕΞ1) Οι καθιστικοί πάγκοι είναι από ανεπίχριστο οπλισμένο σκυρόδεμα με τελική τριμμένη επιφάνεια και με καθιστικά από ιρόκο ξύλο σε φυσικό λούστρο και κατάλληλα επεξεργασμένο για εξωτερικό χώρο τα ξύλινα σανίδια των καθιστικών βιδώνουν πάνω στους πάγκους με γαλβανισμένες λάμες

Οι κάδοι είναι από ξύλινα πηγάκια ιρόκο όπως και τα καθιστικά των πάγκων με σκελετό και δακτύλιο που κρατάει την σακούλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

ε) Φύτευση: Η φύτευση αποτελείται από 8 μεσαίου προ μεγάλα δέντρα, προτείνονται Κουτσοπιές. Και χαμηλούς θάμνους, πικροδάφνες, λεβάντες ή και άλλα είδη τα οποία ευδοκιμούν στο κλίμα και χώμα που επικρατούν στην περιοχή.



## 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑΣ									
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη Μερική	Ολική		
	<b>ΟΜΑΔΑ 1η: ΣΧΗΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>										
1.1	Με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ. 22.20.02	ΟΙΚ.2236	1	m <sup>2</sup>	1.000,00	11,39	11.390,00			
1.2	Καθαίρεση μεμονομένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ. 22.10.01	ΟΙΚ.2226	2	m <sup>3</sup>	20,00	31,80	636,00			
1.3	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ. 22.51	ΟΙΚ.5276	3	m <sup>3</sup>	2,50	59,80	149,50			
1.4	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ. 22.02	ΟΙΚ.2204	4	m <sup>3</sup>	11,25	26,30	295,88			
1.5	Εκσκαφή θεμελίων με χρήση μηχανικών μέσων για την γενική διαμόρφωση και την θεμελίωση της πέργολας, του πέτρινου τοίχου, φωτιστικών στηλών.										
1.5.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ. 20.02	ΟΙΚ.2112	5	m <sup>3</sup>	150,00	6,60	990,00			
1.5.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφοςβραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοταγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΙΚ. 20.03.03	ΟΙΚ.2117	6	m <sup>3</sup>	50,00	31,80	1.590,00			
1.6	Κατασκευή υπόβασης μεταβλητού πάχους της ΠΤΠ Ο150	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ 3121.Β	7	m <sup>3</sup>	125,00	11,88	1.485,00	16.536,38		
	<b>ΟΜΑΔΑ 2η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ- ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ -ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ</b>										
2.1	Σκυρόδεμα C12/15 για την κατασκευή της βάσης έδρασης και λοιπων στοιχείων της βάσης έδρασης	ΟΙΚ. 32.01.03	ΟΙΚ. 3213	8	m <sup>3</sup>	100,00	84,00	8.400,00			
2.2	Σκυρόδεμα C12/15 για μικρά έργα, στερεά εγκιβωτισμού (έδραση πέργολας, κρυφο διαχωριστικό δαπέδων, έδραση λιθοδομής)	ΟΙΚ. 32.05.03	ΟΙΚ. 3213	9	m <sup>3</sup>	16,20	101,00	1.636,20			
2.3	Σκυρόδεμα C20/25 για κατασκευή καθιστικών	ΟΙΚ. 32.01.05	ΟΙΚ. 3215	10	m <sup>3</sup>	6,04	95,00	573,80			
2.4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	11	m <sup>2</sup>	121,55	22,50	2.734,88			

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Ανα-θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
2.5	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	12	m <sup>2</sup>	21,40	20,25	433,35	
2.6	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας εμφανών σκυροδεμάτων (τρητό)	ΟΙΚ 38.10N	ΟΙΚ 3841	13	m <sup>2</sup>	21,40	5,60	119,84	
2.7	Επιστρώσεις με φυσικές σχιστόπλακες πάχους 3~5εκ. ορθογωνισμένες δια χειρός	ΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	14	m <sup>2</sup>	720,02	28,00	20.160,56	
2.8	Επίστρωση με χαλαζιακό δάπεδο (βλ. σημείωση 1)	ΟΙΚ 73.94N	ΟΙΚ 7373.1	15	m <sup>2</sup>	215,15	39,00	8.390,85	
2.9	Πλήρωση με βότσαλα	ΟΙΚ N20.22	ΟΙΚ 2162	16	m <sup>3</sup>	8,50	200,00	1.700,00	
2.10	Φιλέτα από φυσικό σχιστολιθικό πέτρωμα πάχους 3~5εκ. , πλάτους 20εκ και ελεύθερου μήκους μεγαλύτερου των 60εκ.	ΟΙΚ 75.01.04	ΟΙΚ 7508	17	m <sup>2</sup>	30,30	106,00	3.211,80	
2.11	Μεταλλική λάμα γαλβανισμένη	ΟΙΚ 61.11N	ΟΙΚ 6111	18	kg	198,60	1,70	337,62	
2.12	Λιθοδομή αρμολογημένη	ΟΙΚ 43.01.01	ΟΙΚ 4301	19	m <sup>3</sup>	22,55	90,00	2.029,50	
2.13	Επενδύσεις βαθμίδων με φυσικές σχιστολιθικές πλάκες ελεύθερου μήκους >1,00M και πάχους 5/2cm (βατήρες- μετώπων)	ΟΙΚ 75.41.03	ΟΙΚ 7543	20	μμ	4,80	50,50	242,40	49.970,80
	<b>ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΙΑΕΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
3.1	Φέρουσα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	21	kg	668,10	2,70	1.803,87	
3.2	Φέρουσα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm, (δοκοί ΙΡΕ 18Χ9,1, ΗΕΑ 20Χ20)	ΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	22	kg	1.012,00	2,80	2.833,60	
3.3	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	23	kg	1.680,10	0,17	285,62	
3.4	Θερμό γαλβανισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	24	kg	1.680,10	0,34	571,23	
3.5	Ελασχωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	25	m <sup>2</sup>	28,84	6,70	193,23	5.687,55

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Ανα-θεώρησης	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονά-δας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	<b>ΟΜΑΔΑ 4η: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>								
4.1	Φωτιστικό σώμα επί ιστού ύψους 3,00μ.	ΗΛΠ 60.10.04.0 1	ΗΛΜ-103	26	Τεμ.	8,00	725,00	5.800,00	
4.2	Φωτιστικό σώμα εμπόδιο ύψους 0,35μ.	ΗΛΠ 60.10.20.0 2	ΗΛΜ-103	27	Τεμ.	11,00	250,00	2.750,00	
4.3	Φωτιστικός προβολέας στην πέργολα		ΗΛΜ-103	28	Τεμ.	12,00	41,68	500,16	
4.4	Φωτιστικό επί λόγχης ( φύτευσης)		ΗΛΜ-103	29	Τεμ.	8,00	67,26	538,08	
4.5	Φωτιστικό χωνευτό σώμα (σκάλας)		ΗΛΜ-103	30	Τεμ.	3,00	62,23	186,69	
4.6	Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό (surface washer)		ΗΛΜ-103	31	Τεμ.	36,00	75,16	2.705,76	
4.7	Πλήρης κατασκευή καλωδίωσης του φωτισμού(Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ90)	ΗΛΠ 60.20.40.1 2	ΗΛΜ-5	32	μμ.	250,00	7,50	1.875,00	
4.8	Πίλαρ ηλεκτροδότησης μέχρι οκτώ αναχωρήσεων	ΟΔΟ Ζ- 4.2	ΗΛΜ 52	33	Τεμ.	1,00	3.630,00	3.630,00	17.985,69
	<b>ΟΜΑΔΑ 5η: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>								
5.1	Καθιστικά με πλάτη από διαμορφωμένες λάμες και δοκίδες φυσικού ξύλου (πρόκο)	ΠΡ B10.1N	ΟΙΚ 5104	34	Τεμ.	4,00	190,00	760,00	
5.2	Καθιστικά χωρίς πλάτη από διαμορφωμένες λάμες και δοκίδες φυσικού ξύλου (πρόκο)	ΠΡ B10.2N	ΟΙΚ 5104	35	Τεμ.	4,00	160,00	640,00	
5.3	Ξύλινος κάδος	ΠΡ B11.3	ΟΙΚ 5104	36	Τεμ.	6,00	240,00	1.440,00	
5.4	Πέργολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία σύνθετη εμπτοσμένη	ΟΙΚ 54.80.02N	ΟΙΚ 56.05	37	μ²	9,52	900,00	8.568,00	11.408,00
	<b>ΟΜΑΔΑ 6η: ΦΥΤΕΥΣΗ</b>								
6.1	Κηπευτικό χώμα	ΠΡ Δ7	ΠΡΣ 1710	38	μ³	51,70	8,50	439,45	
6.2	Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ5 (κουτσουπιές)	ΠΡ Δ1.5	ΠΡΣ 5210	39	Τεμ.	7,00	45,00	315,00	



### 3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ 1η ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- 1.1 Με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών  
 $(38.55*0.45)+(20.40*1.55)+(4.80*1.55)+(11.30*11.30)+(11.30*5.90)+(11.30*11.30)+$   
 $+(6.00*16.65)+(6.00*11.30) + (6.30*1.55) + 2.50(13.64+14.46+23.35)+(2.95*19.20)+(6.82+18.34)/2 +$   
 $(6.00*x 27,35)=$   
 $=1000.00$  τμ.
- 1.2 Καθαίρεση μεμονομένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης  
20,00κβ.μ
- 1.3 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης  
2,50 κβ.μ.
- 1.4 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή  
 $20,00*0,45*1,20=$  11,25κβ.μ.
- 1.5 Εκσκαφή θεμελίων με χρήση μηχανικών μέσων για την γενική διαμόρφωση και την θεμελίωση της πέργολας, του πέτρινου τοίχου, φωτιστικών στηλών.
- 1.5.1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων  
 $1000*0,15=$  150,00κβ.μ.
- 1.5.1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών  
 $335,00*0,15=$  50,00κβ.μ.
- 1.6 Κατασκευή υπόβασης μεταβλητού πάχους της ΠΤΠ Ο150  
 $1000*0,125=$  125κβ.μ.

## ΟΜΑΔΑ 2η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ- ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ -ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

2.1 Σκυρόδεμα C12/15 για την κατασκευή της βάσης έδρασης και λοιπων στοιχείων της βάσης έδρασης

$$665,00 \cdot 0,15 = \underline{100 \text{ κβ.μ.}}$$

2.2 Σκυρόδεμα C12/15 για μικρά έργα, στερεά εγκιβωτισμού (έδραση πέργολας, κρυφο διαχωριστικό δαπέδων, έδραση λιθοδομής)

$$\begin{aligned} \text{Έδραση πέργολας: } & (0,60 \cdot 0,45 \cdot 0,40) \cdot 4 = 0,43 \\ \text{Διαχωριστικό: } & (0,30 \cdot 0,15) \cdot (87,60 + 37,70 + 3,65 + 21,65 + 7,00) = 7,10 \\ \text{Έδραση λιθοδομής: } & (38,55 \cdot 0,75 \cdot 0,30) = 8,67 \\ & \underline{\text{Συνολικά: } 16,20 \text{ κμ.}} \end{aligned}$$

2.3 Σκυρόδεμα C20/25 για κατασκευή καθιστικών-παγκάκια

$$[(5,00 \cdot 1,04 \cdot 0,45) - (0,25 \cdot 0,64 \cdot 4,60)] + [(1,80 \cdot 1,04 \cdot 0,45) - (0,25 \cdot 0,64 \cdot 1,40)] = 4,80 + 1,24 = \underline{6,04 \text{ κμ.}}$$

2.4 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

$$\begin{aligned} \text{Έδρασης πέργολας: } & [(0,40 \cdot 0,60) \cdot 4] \cdot 4 = 3,84 \text{ τμ.} \\ \text{Διαχωριστικό: } & [0,30 \cdot (87,60 + 37,70 + 3,65 + 21,65 + 7,00)] \cdot 2 = 94,56 \text{ τμ.} \\ \text{Έδραση λιθοδομής: } & (0,30 \cdot 38,55) \cdot 2 = 23,13 \text{ τμ.} \\ & \underline{\text{Σύνολο: } 121,55 \text{ τμ.}} \end{aligned}$$

2.5 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

$$[(5,00 \cdot 0,45) \cdot 2 + (0,45 \cdot 1,04) \cdot 2] + [(1,80 \cdot 0,45) \cdot 2 + (0,45 \cdot 1,04) \cdot 2] = \underline{21,40 \text{ τμ.}}$$

2.6 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας εμφανών σκυροδεμάτων (τριπτό)

$$[(5,00 \cdot 0,45) \cdot 2 + (0,45 \cdot 1,04) \cdot 2] + [(1,80 \cdot 0,45) \cdot 2 + (0,45 \cdot 1,04) \cdot 2] = \underline{21,40 \text{ τμ.}}$$

2.7 Επιστρώσεις με φυσικές πλάκες ορθογωνισμένες

$$\begin{aligned} & (38,55 \cdot 0,45) + (20,40 \cdot 1,55) + (4,80 \cdot 1,55) + (11,30 \cdot 11,30) + (11,30 \cdot 5,90) + (11,30 \cdot 11,30) + \\ & + (6,00 \cdot 16,65) + (6,00 \cdot 11,30) + (6,30 \cdot 1,55) + (6,00 \cdot 27,35) = \\ & = 720,02 \end{aligned}$$

2.8 Επίστρωση με χαλαζιακό δάπεδο

$$2,50(13,64 + 14,46 + 23,35 + 34,55) = 215,15 \text{ τμ}$$

2.9 Πλήρωση με βότσαλα

$$[(2,95 \cdot 19,20) \cdot 0,15] = \underline{8,50 \text{ κ.μ.}}$$



2.10 Κατώφλια από μάρμαρο πάχους 3 εκ. μήκους από 20εκ

$$\underline{151,50*0,20=30,30\tau\mu.}$$

2.11 Μεταλλική λάμα γαλβανισμένη

$$(87,60+37,70+3,65+21,65+7,00)*1,26= \underline{198,60\text{kg.}}$$

2.12 Λιθοδομή αρμολογημένη

$$38.55*0.45*1.30(\sim\text{ύψος λιθοδομής})= \underline{22,55 \text{ κμ.}}$$

2.13 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων)

$$\underline{4,80 \text{ τρέχων μέτρα}}$$

### ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΙΔΕΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

3.1 Φέρουσα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκους ύψους ή πλευράς έως 160mm

$$\text{HEA } 20*20: 42,30*10,80= 456,84\text{kg}$$

$$\text{Λάμες: } 7,54(2*11)= 165,88\text{kg}$$

$$\text{Αγκυρια: } 1,26(24*1,50)=45,36\text{kg}$$

$$\underline{\text{Σύνολο: } 668,10\text{kg}}$$

3.2 Φέρουσα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκους ύψους ή πλευράς > 160mm, δοκοί ΙΡΕ  
18χ9,1

$$(6*8.97)*18.80= 1012\text{kg}$$

3.3 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

$$668,10+1012=1680,10\text{kg}$$

3.4 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

$$668,10+1012=1680,10\text{kg}$$

3.5 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

$$(0.20*10.80)6+(0.11*2)2+(24*1.50)0.16+(8.97*0.18)6=28,84\tau\mu$$

#### ΟΜΑΔΑ 4η: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ -ΦΩΤΙΣΜΟΣ

- |     |                                          |                |
|-----|------------------------------------------|----------------|
| 4.1 | Φωτιστικό σώμα επί ιστού ύψους 3,00μ.    | <u>8 Τεμ.</u>  |
| 4.2 | Φωτιστικό σώμα εμπόδιο ύψους 0,35μ.      | <u>11 Τεμ.</u> |
| 4.3 | Φωτιστικός προβολέας στην πέργολα        | <u>12 Τεμ.</u> |
| 4.4 | Φωτιστικό επί λόγχης ( φύτευσης)         | <u>8 Τεμ.</u>  |
| 4.5 | Φωτιστικό χωνευτό σώμα (σκάλας)          | <u>3 Τεμ.</u>  |
| 4.6 | Πλήρης κατασκευή καλωδίωσης του φωτισμού |                |

#### ΟΜΑΔΑ 5η: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- |     |                                                                                                          |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5.1 | Καθιστικά με πλάτη από διαμορφωμένες λάμες και δοκίδες φυσικού ξύλου (ιρόκο)                             | <u>4 Τεμ.</u> |
| 5.2 | Καθιστικά χωρίς πλάτη από διαμορφωμένες λάμες και δοκίδες φυσικού ξύλου (ιρόκο)                          | <u>4 Τεμ.</u> |
| 5.3 | Ξύλινος κάδος                                                                                            | <u>6 Τεμ.</u> |
| 5.4 | Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός<br>$4(8,97*0,30*0,055)+36(6,70*12*0,055)=9,52$ κμ. |               |

#### ΟΜΑΔΑ 6η: ΦΥΤΕΥΣΗ

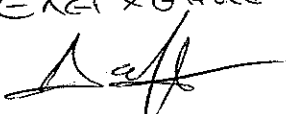
- |     |                |  |
|-----|----------------|--|
| 6.1 | Κηπευτικό χώμα |  |
|-----|----------------|--|

$(46,80+56,60)(\text{φύτευση}+\text{βότσαλο})\cdot 0,50= \underline{51,70\text{κμ.}}$

- 6.2 Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ5 (κουτσουπιές) 7 Τεμ.
- 6.3 Φύτευση θάμνων κατηγορίας Θ4 (πικροδάφνες) 10 Τεμ.
- 6.4 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70x0,70x0,70m 7 Τεμ.
- 6.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50-12,00lt 7 Τεμ.

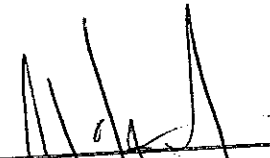
#### ΟΜΑΔΑ 7η: ΜΟΝΩΣΕΙΣ

- 7.1 Γεωφασμα μη υφαντο βαρους 205gr/m<sup>2</sup>  
 $(46,80+56,60)(\text{φύτευση}+\text{βότσαλο}) + (0,50\cdot 20,40)\cdot 2+(0,50\cdot 1,80)\cdot 20= \underline{141,80\text{τμ.}}$
- 7.2 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές(αυγουλιέρα)  $1,30\cdot 38,55= \underline{50,01\text{τμ.}}$

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
  
ΔΕΜΕΝΕΓΑ ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΠΕ / Ε ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ιανουάριος 2017

Η σύνταξα  
Βασιλική Αγραφιώτη

  
ΑΓΡΑΦΙΩΤΗ Ε. ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 109678  
ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 15 ΖΩΓΡΑΦΟΥ Τ.Κ. 157 73  
ΤΗΛ.: 210 7779290  
Α.Φ.Μ., 120586129 - Δ.Ο.Υ. ΖΩΓΡΑΦΟΥ

## 4.ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ]
- Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.**
- Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.
- Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των

εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η

λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.
- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, ακρήστων υλικών.
- 1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.



- 1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

- 1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

- 1.5 **Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.**

**Άρθρο 1 Καθαίρεση Αποξήλωση με προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών.**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεων προς φόρτωση

**Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών προς απόρριψη σε απόσταση 20χιλ ήτοι=(11,20 ευρώ καθαίρεση) +(0,19ευρώ/Μ3 x 20ΚΜ μεταφορά x 0,05)=11,39ευρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικού εμβαδού προ της καθαιρέσεως

**ΕΥΡΩ 11,39 €** (Έντεκα τριάντα εννιά ευρώ)

**Άρθρο 2 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών προς απόρριψη σε απόσταση 20χιλ ήτοι=(28,00 ευρώ καθαίρεση) +(0,19ευρώ/Μ3 x 20ΚΜ μεταφορά)=31,80ευρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως**

**ΕΥΡΩ 31,80 € ( Τριάντα ένα και ογδόντα ευρώ)**

### **Άρθρο 3 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.**

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού στέγης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

#### Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών προς απόρριψη σε απόσταση 20χιλ ήτοι=(56,00 ευρώ καθαίρεση) +(0,19ευρώ/Μ3 x 20ΚΜ μεταφορά)=59,80ευρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως**

**ΕΥΡΩ 59,80 € (Πενήντα εννιά και ογδόντα ευρώ)**

### **Άρθρο 4 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού

και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών προς απόρριψη σε απόσταση 20χιλ ήτοι=(22,50 ευρώ καθαίρεση) +(0,19ευρώ/Μ3 x 20ΚΜ μεταφορά)=26,30ευρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως**

**ΕΥΡΩ 26,30 € (Εικοσι έξι ευρώ και τριάντα λεπτά)**

**Άρθρο 5 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών προς απόρριψη σε απόσταση 20χιλ ήτοι=(2,80 ευρώ εκσκαφή) +(0,19ευρώ/Μ3 x 20ΚΜ μεταφορά)=6,60ευρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ 6,60 € (Εξι ευρώ και εξήντα λεπτά)**

#### **Άρθρο 6 Γενικές εκσκαφές σε έδαφοςβραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών προς απόρριψη σε απόσταση 20χιλ ήτοι=(28,00 ευρώ καθαίρεση) +(0,19ευρώ/M<sup>3</sup> x 20KM μεταφορά)=31,80ευρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**

**ΕΥΡΩ 31,80 € (Είκοσι έξι και τριάντα ευρώ)**

## Άρθρο 7

### Κατασκευή υπόβασης μεταβλητού πάχους της ΠΤΠ Ο150.

Για την πλήρη κατασκευή υπόβασης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-150, με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης ίσου προς 0,10 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-150 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη και τις παρ. 10.1 και 10.2 της Π.Τ.Π. Ο150.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής υπόβασης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3121.Β και μεταφορά=  $0,19 \times 20 \text{χιλ} \times 0,10 = 0,38 + 11,50 = 11,80$  ευρώ

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**

**ΕΥΡΩ 11,88 € (Έντεκα και ογδόντα ευρώ)**

**Άρθρο 8** **Σκυρόδεμα C12/15 για την κατασκευή της βάσης έδρασης και λοιπών στοιχείων της βάσης έδρασης.**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας

Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**

**ΕΥΡΩ 84,00 € (Ογδοντατέσσερα ευρώ)**

**Άρθρο 9 Σκυρόδεμα C12/15 για μικρά έργα, στερεά ενιβωτισμού (έδραση πέργολας, κρυφό διαχωριστικό δαπέδων, έδραση λιθοδομής)**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας

Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική



διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).
- Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.
- Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.
- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.
- Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**

**ΕΥΡΩ 101,00€ ( Εκατονένα ευρώ)**

## **Άρθρο 10**

### **Σκυρόδεμα C20/25 για κατασκευή καθιστικών**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας

Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Η τελική επιφάνεια θα τριφτή έτσι ώστε να έχει λείο τελικό αποτέλεσμα, συμπεριλαμβάνεται και όποιο υλικό μηχάνημα χρειαστεί για αυτό. Το σκυρόδεμα θα παραμείνει ανεπίχριστο οπότε θα επαλειφθεί με κατάλληλο αδιαβροχοποιητικό διάλυμα με σατινέ υφή.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**

**ΕΥΡΩ 95,00€ ( Εενήνταπέντε ευρώ)**

**Άρθρο 11 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811**

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ 22,50€ ( Εικοσιδύο ευρώ και πενήντα λεπτά)**

**Άρθρο 12 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτων τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841**

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ 20,25€ ( Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)**

**Άρθρο 13 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας εμφανών σκυροδεμάτων (τριπτό) (ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ)**

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας εμφανών σκυροδεμάτων. Η τελική επιφάνεια θα τριφτή έτσι ώστε να έχει λείο τελικό αποτέλεσμα, συμπεριλαμβάνεται και όποιο υλικό μηχάνημα χρειαστεί για αυτό. Το σκυρόδεμα θα παραμείνει ανεπίχριστο οπότε θα επαλειφθεί με κατάλληλο αδιαβροχοποιητικό διάλυμα με σατινέ υφή.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841Ν

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ 5,60€ ( Πέντε και εξήντα ευρώ )**

**Άρθρο 14 Επιστρώσεις με φυσικές σχιστόπλακες ορθογωνισμένες δια χειρός**

Επιστρώσεις με φυσικές σχιστόπλακες ορθογωνισμένες διά χειρός , προελεύσεως Κέας ή Καβάλας ή Τήνου , πλευράς άνω των 40 cm-90cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 10 mm, επί υποστρώματος πάχους 2~5 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7317

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ 28,00€ ( Είκοσι οκτώ ευρώ )**

**Άρθρο 15 Επίστρωση με χαλαζιακό δάπεδο (ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ)**

Το χαλαζιακό ψηφιδωτό έχει στη σύσταση του ρητίνες και χαλαζιακή άμμο. Το χαλαζιακό ψηφιδωτό είναι ένα βιομηχανικό προϊόν και δεν χρειάζεται κανένα άλλο πρόσθετο.

**ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ**

Το υπόστρωμα μπορεί να είναι ένα μπετό, ή η κλασσική τσιμεντοκονία δαπέδου. Για

μεγαλύτερη ασφάλεια και καλύτερη πρόσφυση, μπορεί να εφαρμοστεί στην επιφάνεια το χαλαζιακό αστάρι πρόσφυσης .

### **ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Την πρώτη ημέρα., πριν την τοποθέτηση καθαρίζεται η επιφάνεια του δαπέδου από σκόνες κλπ. και εφαρμόζεται με ρολό η ρητίνη ως έχει, επάνω στην καθαρή επιφάνεια. Κατόπιν χρησιμοποιείται αυτή η ρητίνη ως συνδετική για το χαλαζιακό ψηφιδωτό. Το μίγμα αυτό τοποθετείται στο έδαφος με τη χρήση σπάτουλας.

Την επόμενη ημέρα, η ίδια ρητίνη αναμιγνύεται με το πηκτικό σε ποσότητα τέτοια που πλέον η ρητίνη να είναι πιο παχύρρευστη και να μοιάζει σαν γράσο. Συγκεκριμένα αναμιγνύουμε 8 χούφτες πηκτικού με 10 κιλά ρητίνης. Αυτή την πηκτή ρητίνη την εφαρμόζουμε στο δάπεδο με σπάτουλα και την σουμάrouμε με ρολό.

Την επόμενη μέρα εφαρμόζουμε ένα χέρι το βερνίκι LAB και 20% του σκληρυντή C5M ώστε με ρολό να σφραγίσουμε την επιφάνεια. Σε περίπτωση πεισίνας, το βερνίκι αυτό διαφοροποιείται.

### **ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ - προσοχή χρειάζεται ζυγαριά ακριβείας**

ΔΑΠΕΔΟ: 10 κιλά άμμος + 0,800 κιλά ρητίνη + 0,100 λάδι

ΤΟΙΧΟΣ: 10 κιλά άμμος + 0,800 κιλά ρητίνη + 4 χούφτες πηκτικό

Κατά την διάρκεια της τοποθέτησης, καθαρίζεται η σπάτουλα με διαλυτικό πολυουρεθάνης, με ΠΡΟΣΟΧΗ να μην πέφτει στο δάπεδο και δημιουργήσει φουσκάλες. **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ**

### **ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ**

1-2 ημέρες μετά την σφραγιστική επάλειψη με βερνίκι το δάπεδο μπορεί να πατηθεί.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1N

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ 39,00€ ( Τριανταεννιά ευρώ )**

**Άρθρο 16** **Πλήρωση με βότσαλα**

.Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιοδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 16-32 mm, σε χαλαρή στρώση. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, Βότσαλα ίδια με αυτά που με αυτά που μπήκαν στο χαλαζιακό ψηφιδωτό .

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**

**ΕΥΡΩ 200,00€ ( Διακόσια ευρώ )**

**Άρθρο 17** **Φιλέτα από φυσικό σχιστολιθικό πέτρωμα πάχους 3~5 εκ. , πλάτους 20εκ. και ελευθέρου μήκους μεγαλύτερου των 60 εκ. , ορθογωνισμένα δια χειρός**

Φιλέτα από φυσικό σχιστολιθικό πέτρωμα προελεύσεως Κέας ή Καβάλας ή Τήνου , πάχους από 3~5εκ. , πλάτους 20 εκ. και ελευθέρου μήκους μεγαλύτερου των 60 εκ.. Ήτοι φιλέτα , καθώς και εργασία και υλικά κοπής, λειάνσεως, τοποθέτησεως και καθαρισμού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7508

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ 106,00€ ( Εκατονέξι ευρώ )**

**Άρθρο 18** **Μεταλλική λάμα γαλβανισμένη(ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ)**

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού , σύμφωνα με την μελέτη, από διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου , βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6111N

**Τιμή ανά κιλό (kg)**

**ΕΥΡΩ 1.70€ ( Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά )**

**Άρθρο 19 Λιθοδομή αρμολογημένη**

Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2 από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη εφαιπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4301

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**

**ΕΥΡΩ 90,00€ ( Εενήντα ευρώ)**

**Άρθρο 20 Επενδύσεις βαθμίδων με φυσικές σχιολιθικές πλάκες ελεύθερου μήκους μεγαλύτερου του 1,00M και πάχους 5/ 2cm (βατήρων/μετώπων)**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με φυσικές σχιολιθικές πέτρες , ελεύθερου μήκους μεγαλύτερου του 1,00M προελεύσεως Κέα ή Καβάλας ή Τήνου σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών επένδυσης των βαθμίδων (βατήρων/μετώπων) επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7543

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)**

**ΕΥΡΩ 50,50€ ( Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά)**

**Άρθρο 21 Φέρουσα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και

σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

**Τιμή ανά κιλό (kg)**

**ΕΥΡΩ 2,70€ ( Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά)**

**Άρθρο 22 Φέρουσα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm, δοκοί IPE 18x9,1**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοσδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.



Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Τιμή ανά κιλό (kg)

ΕΥΡΩ 2,80€ ( Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 23** **Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών**

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότη- τας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7740

Τιμή ανά κιλό (kg)

ΕΥΡΩ 0,17€ ( Δέκα επτά λεπτά)

**Άρθρο 24** **Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων**

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7740

Τιμή ανά κιλό (kg)

ΕΥΡΩ 0,34€ ( Τριάντα τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 25** **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7740

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ 6,70€ ( Έξι και εβδομήντα ευρώ)

**Άρθρο 26****Φωτιστικό σώμα επι ιστού ύψους 3,00μ.**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. τον φωτιστικό σώμα
- β. τον λαμπτήρα οικονομικού τύπου
- γ. τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου NYM διατομής 3X1,0 χλστ<sup>2</sup>..
- δ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στο πεζοδρόμιο (αγκύριο στήριξης, ακροκυβώτιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.. Το είδος του φωτιστικού σώματος θα είναι DULUX L 55W/830

Το φωτιστικό θα είναι μπρούντζινό βαμμένο ηλεκτροστατικά ή ανοξείδωτο και σε κάθε περίπτωση κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.

Κωδικός Αναθεώρησης HAM-103

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 725,00€ (Εφτακόσια εικοσιπέντε ευρώ)**

**Άρθρο 27****Φωτιστικό σώμα εμπόδιο ύψους 0,35μ.**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το φωτιστικό σώμα μίας ή δύο δέσμης φωτός
- β. τον λαμπτήρα οικονομικού τύπου
- γ. τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου NYM διατομής 3X1,0 χλστ<sup>2</sup>..
- δ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στο πεζοδρόμιο (αγκύριο στήριξης, ακροκυβώτιο)..

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη

και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία,.  
Το είδος του φωτιστικού σώματος θα είναι led harolin 3.5W 3000K

Το φωτιστικό θα είναι μπρούντζινό βαμμένο ηλεκτροστατικά, ανοξείδωτο ή από ανεπίχριστο σκυρόδεμα και σε κάθε περίπτωση κατάλληλο για εξωτερικό χώρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-103

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 250,00€ (Διακόσια πενήντα ευρώ)**

#### **Άρθρο 28 Φωτιστικός προβολέαςστην πέργολα**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα
- β. τον λαμπτήρα οικονομικού τύπου
- γ. τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου ΝΥΜ διατομής 3Χ1,0 χλστ<sup>2</sup>,.
- δ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία,.  
Το είδος του φωτιστικού σώματος θα είναι led GU10 5W 3000K 35D

Το φωτιστικό θα είναι μπρούντζινό βαμμένο ηλεκτροστατικά ή ανοξείδωτο και σε κάθε περίπτωση κατάλληλο για εξωτερικό χώρο

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 41,68€ (Σαρανταένα ευρώ και εξυνταοκτώ λεπτά)**

#### **Άρθρο 29 Φωτιστικό επί λόγχης ( φύτευσης)**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. τον φωτιστικό σώμα
- β. τον λαμπτήρα οικονομικού τύπου

- γ. τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου NYM διατομής 3Χ1,0 χλστ<sup>2</sup>,
- δ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στο χώμα (λόγχη κλπ.).

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία,. Το είδος του φωτιστικού σώματος είναι DRIVER H.P. LED 230V/6W

Το φωτιστικό θα είναι μπρούντζινό βαμμένο ηλεκτροστατικά ή ανοξείδωτο και σε κάθε περίπτωση κατάλληλο για εξωτερικό χώρο

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 67,26€ (Εξήνταεπτά ευρώ και εικοσιέξι λεπτά)**

### **Άρθρο 30 Φωτιστικό χωνευτό σώμα (σκάλας)**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. τον φωτιστικό σώμα
- β. τον λαμπτήρα οικονομικού τύπου
- γ. τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου NYM διατομής 3Χ1,0 χλστ<sup>2</sup>,
- δ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στο τοίχο (κουτί εντοιχισμού κατάλληλο για εξωτερικό χώρο κλπ.)

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία,. Το είδος του φωτιστικού σώματος θα είναι LED GU10 5W 3000K 35D

Το φωτιστικό θα είναι μπρούντζινό βαμμένο ηλεκτροστατικά ή ανοξείδωτο και σε κάθε περίπτωση κατάλληλο για εξωτερικό χώρο

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 62,23€ (Εξήνταδύο ευρώ και εικοστρία λεπτά)**

### Άρθρο 31

### Φωτιστικό σώμα δαπέδου χωνευτό (surface washer)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. τον φωτιστικό σώμα δύο δέσμών φωτός
- β. τον λαμπτήρα οικονομικού τύπου
- γ. τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου NYM διατομής 3Χ1,0 χλστ<sup>2</sup>,
- δ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ενσωμάτωση του ενδοδαπέδια (κουτί εντοιχισμού κατάλληλο για εξωτερικό χώρο κλπ.).

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία,. Το είδος του φωτιστικού σώματος είναι LED HAPOLIN 3.5W 3000K

Το φωτιστικό θα είναι μπρούντζινο βαμμένο ηλεκτροστατικά ή ανοξείδωτο και σε κάθε περίπτωση κατάλληλο για εξωτερικό χώρο

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 75,16€ ( Εβδομήντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτά)**

### Άρθρο 32 Πλήρης κατασκευή καλωδίωσης του φωτισμού(Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ90)

Πλήρης κατασκευή δικτύου ηλεκτροφωτισμού των φωτιστικών σωμάτων του έργου που περιλαμβάνει, τις εκκαφές για τα υπόγεια τμήματα της όδευσης, την τοποθέτηση σωλήνων πολυαιθυλενίου Φ63 πιέσεως 6 ATM για τις κύριες οδεύσεις και θωρακισμένης Φ32 για τα δευτερεύοντα υπόγεια τμήματα και Φ21 για τα δευτερεύοντα εναέρια ( πέργκολα κλπ). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης το καλώδιο τύπου NYΥ και διαμέτρου 3x2,5mm<sup>2</sup>. Επισημαίνουμε ότι κάθε ανεξάρτητη γραμμή φωτισμού θα περιλαμβάνει το πολύ ως 12 φωτιστικά δαπέδου, 4 φωτιστικά ιστού, προβολέα ή λόγγης και θα συνδέεται σε ξεχωριστή ασφάλεια στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Ήτοι εργασία υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτηση, την σύνδεση, τις δοκιμές και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-5**

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)**

**ΕΥΡΩ 7,50€ (Εφτά ευρώ και πενήντα λεπτά)**

**Άρθρο 33 Πίλαρ ηλεκτροδότησης μέχρι οκτώ αναχωρήσεων**

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-52

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 3630,00€ (Τρισχιλιάδες εξακόσια τριάντα ευρώ )**

**Άρθρο 34 Καθιστικά με πλάτη από διαμορφωμένες λάμες και δοκίδες φυσικού ξύλου (ιρόκο) (ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ)**

Καθιστικό εξωτερικού χώρου διαστάσεων( 64x140 cm,) αποτελούμενο από ξύλινη έδρα (κάθισμα) από δοκίδες διατομής 120x25 mm από ξυλεία τύπου ΙΡΟCΟ.

Τα ξύλινα μέρη θα παραδοθούν βερνικωμένα με ισχυρό βερνίκι κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και βαφής.

Η βάση από

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104Ν

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 190,00€ (Εκατόν ενενήντα ευρώ )**

**Άρθρο 35 Καθιστικά χωρίς πλάτη από διαμορφωμένες λάμες και δοκίδες φυσικού ξύλου (ιρόκο) (ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ)**

Καθιστικό εξωτερικού χώρου διαστάσεων( 44x140 cm,) αποτελούμενο ξύλινη έδρα (κάθισμα) από δοκίδες διατομής 120x25 mm από ξυλεία τύπου IROCO.

Τα ξύλινα μέρη θα παραδοθούν βερνικωμένα με ισχυρό βερνίκι κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και βαφής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 160,00€ (Εκατόν εξήντα ευρώ )**

**Άρθρο 36 Ξύλινος κάδος**

Ξύλινος κάδος από σανίδια ιρόκο διατομής 2,5x4 εκ. βιδωμένα σε δακτυλίους γαλβάνιζε 4 χιλ. που φέρει χαλύβδινο δακτύλιο συγκράτησης σακούλας 12χιλ και στηρίζεται με λάμες 4 χιλ με πάκτωση στο έδαφος.

Τα ξύλινα μέρη θα παραδοθούν βερνικωμένα με ισχυρό βερνίκι κατάλληλο για εξωτερική χρήση και οι επιφάνειες του μπετόν θα αδιαβροχοποιηθούν.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.  
Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και βαφής.  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

**ΕΥΡΩ 240,00€ (Διακόδια σαράντα ευρώ )**

**Άρθρο 37 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από σύνθετη ξυλεία εμποτισμένη(ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ)**

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από σύνθετη εμποτισμένη ξυλεία ,κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων και την στερέωσή τους σε άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τα ξύλινα μέρη είναι εμποτισμένα ή με ισχυρό βερνίκι κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-56.05N

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τοποθετημένης ξυλείας.**

**ΕΥΡΩ 900,00€ (Ενιακόσια ευρώ )**

**Άρθρο 38 Κηπευτικό χώμα**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.



Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1710

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ 8,50€ (Όκτω ευρώ και πενήντα λεπτά )

Άρθρο 39 Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ5 (κουτσουπιές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 45,00€ (Σαρανταπέντε ευρώ )

Άρθρο 40 Φύτευση θάμνων κατηγορίας Θ4 (πικροδάφνες)

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 14,00€ (Δεκατέσσερα ευρώ )

Άρθρο 41 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70x0,70x0,70m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5160

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 10,00€ (Δέκα ευρώ )

Άρθρο 42 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50-12,00lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 1,30€ (Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά )

Άρθρο 43 Γεωφασμα μη υφαντο βαρους 205gr/m<sup>2</sup>

Στρώσεις γεωφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ 3,00€ (Τρία ευρώ)

Άρθρο 44 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm..

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

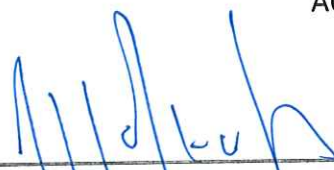
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ 10,140€ (Δέκα και δέκα ευρώ)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ ...12/04/2017.....  
Ο/Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟ/Ι...  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

  
ΛΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ  
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αθήνα Ιανουάριος 2016  
Η συντάξασα



ΑΓΡΑΦΙΩΤΗ Ε. ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 109678  
ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 15 ΖΩΓΡΑΦΟΥ Τ.Κ. 157 73  
ΤΗΛ.: 210 7779290  
Α.Φ.Μ. 120586129 - Δ.Ο.Υ. ΖΩΓΡΑΦΟΥ