



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 474**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 25/2013 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: «Κατασκευή Γραφείων Γεωτεχνικής Υπηρεσίας».**

Στην Λάρισα σήμερα την 7<sup>η</sup> Οκτωβρίου του έτους 2013 ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα και ώρα 20.00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 113184/01-10-2013 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Γαλάτος Αριστοκλής, 6) Γιαννούλας Κων/νος, 7) Καλογιάννης Απόστολος, 8) Καραμπάτσας Κων/νος, 9) Καφφές Θεόδωρος, 10) Κοτάκου Μαρία, 11) Κρίκης Πέτρος, 12) Κυριτσάκας Βάιος του Θωμά, 13) Κυριτσάκας Βάιος του Νικολάου, 14) Λαμπρούλης Γεώργιος, 15) Λέτσιος Ιωάννης, 16) Λέτσιος Κλεάνθης, 17) Μαμάκος Αθανάσιος, 18) Μάντζαρη Δέσποινα, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 21) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 22) Ντάβαρη Ευαγγελία, 23) Ξυνοπούλου – Θυμούλια Ελένη – Μαρίνα, 24) Οικονόμου Ιωάννης, 25) Ούντρια Ευαγγελή, 26) Πρασάς Αναστάσιος, 27) Σαμουρέλης Κων/νος, 28) Σουλούκου Ασπασία, 29) Σούλτης Γεώργιος, 30) Τερζούδης Χρήστος, 31) Τσακίρης Μιχαήλ, 32) Τσιαούσης Κων/νος και 33) Φακής Γεώργιος.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ 1) Αλαμάνης Ευθύμιος, 2) Αλεξούλης Ιωάννης, 3) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 4) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 5) Κέλλας Χρήστος, 6) Κλεισιάρης Βασίλειος, 7) Μητσιός Αθανάσιος, 8) Μπανιός Μάρκος, 9) Μπεκύρης Μιχαήλ, 10) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 11) Πράπας Αντώνιος και 12) Σάπκας Ιωάννης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 33, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δ.Σ. κ.κ. Αράγκουλε Δέσποινα, Λέτσιος Ιωάννης, Κυριτσάκας Βάιος του Θωμά και Σαμουρέλης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα που αφορά στην Έγκριση 2<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του δημοτικού έργου: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΡΟΔΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4146/13
2. Το Ν. 3463/06
3. Το Ν. 3852/10
4. Το Ν. 3669/08
5. Την με αριθμ. πρωτ. 107317/16-09-2013 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α. Έγκριση του 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου:

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ»**

δαπάνης 129.390,16 € .

Η δαπάνη θα βαρύνει την με Κ.Α. 30.7311.41023 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2013.

Πηγή χρηματοδότησης ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ.

6. Την με αριθμ. πρωτ. 107348/16-09-2013 Εισηγητική Έκθεση και Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, οι οποίες έχουν ως εξής:

**ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

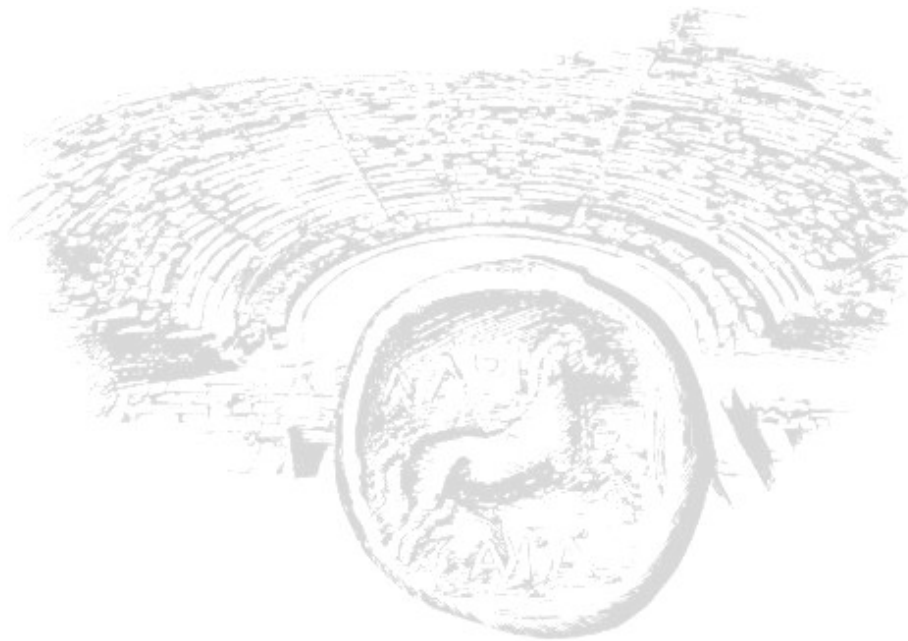
Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών του έργου «Κατασκευή γραφείων γεωτεχνικής Υπηρεσίας» συντάχθηκε για την τακτοποίηση (αυξήσεις και μειώσεις) των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών όπως αυτές προέκυψαν από τις επιμετρήσεις κατά την εκτέλεση του έργου.

Τα οικονομικά στοιχεία του έργου ακολουθούν στον συγκεντρωτικό πίνακα.

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ**

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΕΚΠΤΩΣΗ: 15 %	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Φ.Π.Α. 23%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
	ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α		ΜΕΤΑ Φ.Π.Α
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	123.759,12	28.464,60	152.224,00
ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	105.195,25	24.194,91	129.390,16
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0	0	0
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	105.195,25	24.194,91	129.390,16
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0	0	0
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (1 <sup>ος</sup> ΑΠΕ)	105.195,25	24.194,91	129.390,16

- A. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)..... 129.390,16 €  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%)
- B. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για την αναθεώρηση .....0 €  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%)
- Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση ολική δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση  
.....129.390,16€  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%).



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Κ/Ε Α& Γ ΡΙΖΟΥΛΗΣ ΟΕ -ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

**1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**Αιτιολογική Έκθεση**

Ο 1ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις επι πλεον και τις επι έλατον ποσότητες των εργασιών που κρίθηκαν απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του έργου.

Η επιπλέον δαπάνη που προκύπτει από την αύξηση των ποσοτήτων, καλύπτεται από το ποσό των προβλέπτων δαπανών της αρχικής σύμβασης και από τη διαφορά που προκύπτει από τη μείωση διαφόρων ποσοτήτων εργασιών.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από τις προμετρήσεις και σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

**A. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ -ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Οι επιπλέον ποσοτητες αφορούν τις εξης εργασιες

**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ.χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής
2. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών ,εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
3. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
4. Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο
5. Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς

**ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

- 1 Προμήθεια , μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
- 2 Προμήθεια , μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
3. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας,όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερ βαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
4. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας,όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερ βαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα

5. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
6. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων
7. Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)
8. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη

## Β. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η αρχική σύμβαση ανέρχεται στα 129390,16 ευρώ  
Η δαπάνη του 1ου Α.Π.Ε. ανέρχεται στα 129390,16  
Με τον παρόντα Α.Π.Ε. απορροφάται το ποσό των επι έλατον και ποσό των απρόβλεπτων και δεν εμφανίζεται υπέρβαση της αρχικής δαπάνης (σύμβαση)

### ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 15	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	123.759,12	28.464,60	152.224,00
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	105.195,25	24.194,91	129.390,16
1ος ΑΠΕ	105.195,25	24.194,91	129.390,16
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΕΙ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ	105.195,25	24.194,91	129.390,16

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	91.474,13
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	99.161,45
ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	0,00
ΠΟΣΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	13.721,12
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	6.033,80
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	7.687,32

Γ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο προτεινόμενος 1ος Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε και συμβασιοποιήθηκε. Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. δαπάνης 129.390,15 ευρώ , ήτοι χωρίς υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης ,απορροφώντας το ποσό των επι πλέον από ποσό προβλέπτων.

Λαρίσα 13/9/2013

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΗ ΡΙΖΟΥΛΗΣ Ο.Ε. -  
Κ.Σ.Α.Α.Τ. ΧΑΡΑΒΙΔΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΛ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΩΝ ΚΤΩΒΡΙΟΥ 2 - ΛΑΡΙΣΑ  
ΤΗΛ: 2410 555155 ΚΙΝ: 6974100948  
ΡΙΖΟΥΛΗΣ 1997842705 - Α' ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ Σ.

ΚΑΡΑΝΙΚΑ Κ.

ΤΣΟΛΙΑ ΧΡ.

Λαρίσα 13/9/2013

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΔΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓ.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ

ΧΑΤΖΙΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

7. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών συγκεντρωτικό και αναλυτικό του δημοτικού έργου: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ», οι οποίοι επισυνάπτονται παρακάτω και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

#### **ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

**ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

**1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις παρακάτω εγκυκλίους

Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχη Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ. της 1-6-2005  
Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005 , Αρ. Πρωτ. Δ17α/08/158/ΦΝ437  
Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006 , Αρ. Πρωτ. Δ17γ/03/114/ΦΝ443  
Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006 , Αρ. Πρωτ. Δ17α/02/128/ΦΝ443

**ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΑΝΑΛΟΧΟΣ : Κ/Ε Α& Γ ΡΙΖΟΥΛΗΣ ΟΕ -ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΑΠΟΔΕΚΤΑ		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ ΠΟΣΟ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ 1ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<=20%)		ΠΑΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%			
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		
															ΠΟΣΟ	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)= (4)-(3)	(7)= (6)/3	(8)= (4)-(3)<0	(9)	(10)	(11)	(12)= (8)-(10)	(13)	(14) (6)-0,20(3)>0	(15)	(16)	
1.1	ΧΩΜΡΤΙΚΑ ΚΑΘ/ΣΕΙΣ	1.406,24	1.796,66		390,42	27,76							109,17	7,76		
1.2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	16.820,35	22.365,90		5.545,54	32,97							2181,47	12,97		
1.3	ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΙΣ	7.013,35	7.013,35													
1.4	ΕΠΕΝ/ΣΕΙΣ ΕΠΙΣ/ΣΕΙΣ	2.979,02	2.979,02													
1.5	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	8.991,05	8.991,05													
1.6	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	7.322,20	7.322,20													
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ															
2.1	ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	832,90	832,90													
2.2	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	887,71	887,71													
2.3	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΟΣ	14.027,12	14.027,12													
2.4	ΣΧΥΡΑ-ΑΣΘΕΙΗ	5.961,10	6.030,85		69,75	1,17										
2.5	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	5.223,13	5.223,13													
	ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	71.464,17	77.469,88	0,00	6.005,72		0,00		0,00		0,00		2.290,65		0,00	



ΠΙΝΑΚΑΣ 1&2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΙΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ	$(1.4)+(1.8)=A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ	$(2.5)=B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A,B)=Γ$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΚΜΙΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3.1)
ΦΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	(3.1)-(Χρησ. Δεσφ.β.)=(3.2)
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΦΟΡΗΣ	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΗΣ	
ΠΙΚΤΙΜΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ & ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1&2	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	
ΣΥΝΟΛΟ	$(4.1)+(4.2)=(4.3)$

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	13.721,12
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	7.687,32
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	6.033,80

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛ 10%Χ91474, 13=(1.1)	9.147,41
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΣΗΣ ΕΑΝ ΣΕ(ΑΠΕ)>Σ3(ΣΥΜΒ)-Σ3(ΣΥΜΒ)=(1.2)	
ΔΥΣΗΣΗ ΣΥΜΣΗΣ ΕΑΝ ΣΕ(ΑΠΕ)>Σ3(ΣΥΜΒ)-Σ3(ΣΥΜΒ)=(1.3)	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ Σ2(10)+Σ2(16)=(1.4)	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)=(1.5)$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6)=(1.6)$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΟΣΗ ΠΑΡΣΗΣ ΤΟΥ 20% (1.6)-(1.4)=(1.7)	0.00%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10% ΕΑΝ (1.7)>(1.1)ΤΟΤΕ(1.7)-(1.1)=(1.8)	0.00%
ΔΥΣΗΣΗ ΑΠΟΛΥΤΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ Α2(6)=(1.9)	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΘΕ (1.3)-(1.2)+(1.4)+(1.8)+(1.9)=(1.10)	
ΑΝΑΦΩΣΕΣ ΕΑΝ (1.10)>(1.9)ΤΟΤΕ(ΑΝΑΦ(ΑΠΕ)/Σ3(ΑΠΕ))Χ(1.10)-(1.9)=(1.11)	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΘΕ & ΑΝΑΦΩΣΕΣ (1.10)+(1.11)=(1.12)	
ΦΠΑ (ΦΠΑ(ΑΠΕ)/ Σ3(ΑΠΕ)) Χ (1.12)=(1.13)	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$(1.12)+(1.13)=(1.14)$

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΔΥΣΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$(1.3)=(2.1)$
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%	$\Sigma 2(14)=(2.2)$
ΔΥΣΗΣΗ ΑΠΟΛΥΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ Α2(6)=(2.3)	
ΔΥΣΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$\Delta 1(6)=(2.4)$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ (2.2)+(2.3)-(2.1)-(Χρ.Δεσ.)=(2.5)	0,00
ΑΝΑΦΩΡΗΣΗ (2.1)(2.4)+(2.5) Χ Α(ΑΝΑΦ(ΑΠΕ)/α2(ΑΠΕ))=(2.6)	
ΑΦΟΡΙΣΜΑ	$(2.4)+(2.5)+(2.6)=(2.7)$
ΦΠΑ	$(2.7)Χ (ΦΠΑ(ΑΠΕ)/ Σ5(ΑΠΕ))=(2.8)$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$(2.7)+(2.8)=(2.9)$

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

**1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Κ/Ε Α&Γ ΡΙΖΟΥΛΗΣ ΟΕ -ΚΑΡΑΒΙΔΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

Α.Α.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				ΜΟΝ. ΜΕΡ.	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΪΗ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΙΣΚΡΕΤΙΜΕΝΗΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ. (10%)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΛΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΛΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ						ΜΕΡΙΚΗ ΛΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΛΑΠΑΝΗ	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>														
<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ</b>														
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχ.	m3	1	ΟΙΚ 2112	4,10	110	451,00	154,19	632,18	0,00	0,00	0,00	181,18	
2	Εκσκαφή Βυθίστων και τόπων	m3	138	ΟΙΚ 2124	5,00	2,5	12,50	101,98	458,91	0,00	0,00	0,00	166,41	
3	Επίχωση με πρόβια εκσκαφών.	m3	139	ΟΙΚ 2162	4,50	65	292,50	52,21	73,09	0,00	0,00	0,00	8,69	
4	Φορ ασβεφόρωση τσιμεντοκονιών	m3.km	4	ΟΙΚ 2171	1,40	46	64,40	1044,2	522,10	0,00	0,00	0,00	62,10	
5	Καθαρά μετφορά προϊόντων	m3.km	5	ΟΙΚ 2180	0,50	920	460,00	178,50	178,50	0,00	0,00	0,00	40,94	
6	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό Κατ. Ε4	m3	6	ΟΙΚ 2182	21,00	8,5	178,50	2113,72	236,44	0,00	0,00	0,00	459,32	
7	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλ. Κατ. Ο155	m3	7	ΟΙΚ 2182	23,00	8,5	195,50	1.654,40	248,16	0,00	0,00	0,00	68,90	
<b>ΑΓΡΟΙΣΜΑ</b>														
Αφαιρείται έκπτωση														
									1.406,24	1.796,66	0,00	0,00	391,42	
<b>1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>														
Αφαιρείται έκπτωση														
									1.406,24	1.796,66	0,00	0,00	391,42	
8	Γαυροδεμάτια τών 200 kg	m3	6	ΟΙΚ 3207	92,70	5	463,50	5	463,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	Προμήθεια, μετφορά επί τόπου σκυρδ. C10/12	m3	9	ΟΙΚ 3212	86,10	8,5	731,85	10,28	885,11	0,00	0,00	0,00	151,26	
10	Προμήθεια, μετφορά επί τόπου σκυρδ. C12/15	m3	10	ΟΙΚ 3213	99,30	1,5	148,95	66,21	7.945,20	0,00	0,00	0,00	1.945,20	
11	Προμήθεια, μετφορά επί τόπου σκυρδ. C20/25	m3	11	ΟΙΚ 3215	120,00	50	6.000,00	10,28	272,42	0,00	0,00	0,00	47,17	
12	Προσαύξηση τιμής σκυρδού, κατηγορίας C10/12	m3	12	ΟΙΚ 3223Α.3	26,50	8,5	225,25	1,5	49,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	Προσαύξηση τιμής σκυρδού, κατηγορίας C12/15	m3	13	ΟΙΚ 3223Α.4	33,20	1,5	49,80	66,21	2.807,30	0,00	0,00	0,00	687,30	
14	Προσαύξηση τιμής σκυρδού, κατηγορίας C20/25	m3	14	ΟΙΚ 3223Α.6	42,40	50	2.120,00	4	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
15	Ειδικότητα χυτών μικροκατασκευών	m2	15	ΟΙΚ 3811	17,30	4	69,20	299,02	3.438,73	0,00	0,00	0,00	908,73	
16	Ειδικότητα συνθών χυτών	m2	16	ΟΙΚ 3816	11,50	220	2.530,00	5	199,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
17	Καμπεύσει ειδικότητα σπείρης	m2	17	ΟΙΚ 3821	39,80	5	199,00	5	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	Επεξεργασία αναδομής έξιλοτων	m2	18	ΟΙΚ 3841	5,80	5	29,00	13	254,80	0,00	0,00	0,00	235,20	
19	Ειδικότητα ειδικών αναδομής	m2	19	ΟΙΚ 3841	19,60	1	19,60	6838,18	8.229,82	0,00	0,00	0,00	2.469,82	
20	Καλύβρινα σπείρα αναδομής, κατ. Β500C	kg	20	ΟΙΚ 3873	1,20	4800	5.760,00	45	49,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
21	Καλύβρινα σπείρα αναδομής, κατ. Β500C	kg	21	ΟΙΚ 3873	1,10	45	49,50	80	1.120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22	Θερμική απομόν. Ορφ. και διατ. Διαγκ. πολυστ.	m2	22	ΟΙΚ 7934	14,00	80	1.120,00	39	273,00	0,00	0,00	0,00	77,49	
23	Θερμική απομόν. Στοιχ. Με τήλ. έβρη. Πολυστ.	m2	23	ΟΙΚ 7934	7,00	39	273,00	19.788,65	26.318,82	0,00	0,00	0,00	6.524,17	
<b>ΑΓΡΟΙΣΜΑ</b>														
Αφαιρείται έκπτωση														
									2.968,30	3.946,92	0,00	0,00	978,63	
									16.820,35	22.365,90	0,00	0,00	5.545,55	
<b>1.3. ΤΟΙΚΟΠΟΙΕΙΣ</b>														
24	Οπιστάνθεδος με διακόνες 6x19 δρομικοί	m2	24	ΟΙΚ 4822.1	20,80	34	707,20	34	707,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
25	Οπιστάνθεδος με διακόνες 6x12 μπαταί	m2	25	ΟΙΚ 4823.1	40,30	50	2.015,00	50	2.015,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	Διαζώματα (σενά) από ελαστ. στρώμ. Δρομικών τοιχ	m	26	ΟΙΚ 3213	17,30	26	449,80	26	449,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	Διαζώματα (σενά) από ελαστ. στρώμ. μπαταί τοιχ	m	27	ΟΙΚ 3213	21,20	50	1.060,00	50	1.060,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	Γωνόκρονα προστάσις	m	28	ΟΙΚ 6116	3,40	2	6,80	2	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	Επιχρώμα τριπτά - τριβρίσια με πυρηνικοκίαμα	m2	29	ΟΙΚ 7121	12,70	210	2.667,00	210	2.667,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	Επιχρώματα τριπτά (πιταχτά) επί τοιχών	m2	30	ΟΙΚ 7136	8,10	92	745,20	92	745,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	Θερμομόωση τοιχών με πάλες έβρη. πολυστ.	m2	31	ΟΙΚ 7934	12,00	50	600,00	50	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>ΑΓΡΟΙΣΜΑ</b>														
Αφαιρείται έκπτωση														
									8.251,00	8.251,00	0,00	0,00	0,00	
									1.237,65	1.237,65	0,00	0,00	0,00	
									7.013,35	7.013,35	0,00	0,00	0,00	
<b>1.4. ΕΠΙΧΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΤΡΟΣΙΕΙΣ</b>														
32	Γωνίες από αναδομμένο αλουμίνο	μμ	32	ΟΙΚ 6949	3,50	7	24,50	7	24,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
33	Επιστρώσις δαπέδων με κεραμικά πλακ. 20x20	m2	33	ΟΙΚ 7331	33,20	3	99,60	3	99,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
34	Επιστρώσις δαπέδων με κεραμικά πλακ. 30x30	m2	34	ΟΙΚ 7331	37,10	50	1.855,00	50	1.855,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
35	Επιστρώσις τοιχών με κεραμικά πλακ. 20x20	m2	35	ΟΙΚ 7328.1	34,60	15	519,00	15	519,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>														
									2.498,10	25.239,94	0,00	0,00	5.935,97	
									2.498,10	31.175,91	0,00	0,00	5.935,97	

Α.Α.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					Μετ. Μέρη	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΕΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (10%)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
	9	10	ΟΛΙΚΗ ΛΙΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΛΙΑΝΗ					ΟΛΙΚΗ ΛΙΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΛΙΑΝΗ	13	14			
1	ΑΛΤΟ ΜΕΤΑΘΟΡΑ					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36	Περαιτέρω (σφραγιστή) από κεραμικά πλακίδια					μμ	36	ΟΙΚ 7528.1	4,10	2.498,10	25.239,94	2.498,10	31.175,91	0,00	0,00	0,00	5.935,97
37	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου					μ2	37	ΟΙΚ 7316	25,00	221,40		54	221,40	0,00	0,00	0,00	0,00
38	Περαιτέρω (σφραγιστή) από πλακίδια γρανίτη					μμ	38	ΟΙΚ 7526.1	4,50	250,00		10	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Τσιπές (φιλτά) επιστρώσεων από μόβρι 2cm					μμ	39	ΟΙΚ 7492	13,40	13,05		2,9	13,05	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Κατώφλια και περιχώματα μαρμαριού 2cm					μ2	40	ΟΙΚ 7503	92,70	26,80		2	26,80	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Πλακάς παραθύρων από μόβρινο					μ2	41	ΟΙΚ 7532	101,00	2,78		0,03	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολέουσ					μ2	42	ΟΙΚ 7537	20,00	262,60		2,6	262,60	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη					μ2	43	ΟΙΚ 7317	20,00	210,00		1	210,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΑΦΡΟΪΣΜΑ								35,00%	3.504,73		6	210,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Αφαιρείται έκπτωση								15,00%	525,71			525,71	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ									2.979,02	2.979,02		2.979,02	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.	<b>ΕΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>																
44	Στήλη ξύλινη για επιστήριξη με					μ2	44	ΟΙΚ 6282	66,20	4.634,00		70	4.634,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Θύρες ξύλινες τρεκαπορτές με κασσα ορομική					μ2	45	ΟΙΚ 6446.1	187,00	1.496,00		8	1.496,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm					μ2	46	ΟΙΚ 6506	59,60	119,20		2	119,20	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Χειρολαβές (ροζεταεισώ) απλές					μμ	47	ΟΙΚ 6516	26,50	53,00		2	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Ερμηόρα μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα					μ2	48	ΟΙΚ 6613.1	199,00	597,00		3	597,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	Στήλη κυκλώματα από ραβδούς					kg	49	ΟΙΚ 6401	4,60	23,00		5	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Επιπεδωστή με κεραμίδια ρομικού τύπου					μ2	50	ΟΙΚ 7211	21,30	2.236,50		105	2.236,50	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα					μ2	51	ΟΙΚ 7251	30,00	105,00		3,5	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Υφασμάτιο					m	52	ΟΙΚ 7231	18,00	10.577,70		73	1.314,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΑΦΡΟΪΣΜΑ								15,00%	1.586,66			1.586,66	0,00	0,00	0,00	0,00
	Αφαιρείται έκπτωση									8.991,05	8.991,05		8.991,05	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8.	<b>ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>																
53	Είδη νικαλερίας					τμή	53	ΟΙΚ 6533	1,50	1,50		1	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Υλοστάσια αλουμινίου με εξάρτυλα					μ2	54	ΟΙΚ 6522	470,00	4.465,00		9,5	4.465,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο					μ2	55	ΟΙΚ 6502	250,00	550,00		2,2	550,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Διακόσι θερμανσιμότητα -ηχομονωτική υαλοπαστας					μ2	56	ΟΙΚ 7809.2	50,30	477,85		9,5	477,85	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Χρωματισμοί επί επθε επιχρισμάτων					μ2	57	ΟΙΚ 7785.1	9,80	1.960,00		200	1.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Χρωματισμοί επί επθε επιχρισμάτων ακαυλωτής βάσεως					μ2	58	ΟΙΚ 7785.1	11,60	1.160,00		100	1.160,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΑΦΡΟΪΣΜΑ								15,00%	8.614,35			8.614,35	0,00	0,00	0,00	0,00
	Αφαιρείται έκπτωση									1.292,15			1.292,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									7.322,20	7.322,20		7.322,20	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.	<b>ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>																
59	Πυροσβεστήρας κόκκους τύπου Ρα, 6kg					τμή	59	HAM 19	55,00	220,00		4	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 6 kg					τμή	60	HAM 19	81,19	162,38		2	162,38	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Πυροσβεστήρας αυτόματου ορόφους τυπ Ρα 12kg					τμή	61	HAM 19	77,00	77,00		1	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Φυσιοσπαστικό σώμα ασφαλείας					τμή	62	HAM 60	65,00	325,00		5	325,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Καλώδια τύπου NYM Τριπολικό					m	63	HAM 46	3,91	195,50		50	195,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΑΦΡΟΪΣΜΑ								15,00%	979,88			979,88	0,00	0,00	0,00	0,00
	Αφαιρείται έκπτωση									146,98			146,98	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	<b>ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>									832,90	832,90		832,90	0,00	0,00	0,00	0,00
64	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE					τμή	64	HAM 11	25,23	25,23		1	25,23	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Κατασκευές από ραβδούς μαρμαριού					kg	65	ΟΙΚ 6401	3,00	60,00		20	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Σύνδεση μετάλ αντικραδαμικός κοχλ συν 25mm					τεμ	66	HAM 12	48,00	48,00		1	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ									133,23	45.365,10		133,23	0,00	0,00	0,00	5.935,97
													51.301,07	0,00	0,00	0,00	5.935,97

Α.Α.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μπρ. Μέρ.	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΕΡ-ΠΡΟΕΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ. (02)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
						ΠΡΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΗΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΗΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΗΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΗΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	
67	Συμπρακτική βαλβίδα(βινανοαεροαυλακή) διαμ. φ 1ins	τεμ	67	HAM 11	18,66	133,23	1	18,66	1	133,23	0,00	5.935,97	
68	Εξορροαγωγός γαλβανισμέν, με ραφι διαμ. φ 3/4 ins	m	161	HAM 5	19,51	117,06	6	117,06	6	117,06	0,00	0,00	
69	Εξορροαγωγός γαλβανισμέν με ραφι διαμ. φ 1 ins	m	69	HAM 5	23,37	350,55	15	350,55	15	350,55	0,00	0,00	
70	Χρωματιστά σωληνώσεων διαμ.φ 1 ins	μμ	162	ΟΙΚ 77/67.2	1,40	29,40	21	29,40	21	29,40	0,00	0,00	
71	Διάδη ηλεκτραγωγική βαλβίδα 1 1/4"	τεμ	71	HAM 12	193,46	193,46	1	193,46	1	193,46	0,00	0,00	
72	Μειωτής πίεσης αερίου κοχλίας 1 1/4"	τεμ	72	HAM 12	95,12	95,12	1	95,12	1	95,12	0,00	0,00	
73	Φίλτρο αερίου κοχλίας στυλ 1 1/4 -2bar	τεμ	73	HAM 12	65,61	65,61	1	65,61	1	65,61	0,00	0,00	
74	Άγωγος τύπου NYA Πολυκάλυβος διαμ 25mm2	m	74	HAM 44	5,16	41,28	8	41,28	8	41,28	0,00	0,00	
	ΑΓΡΟΙΣΜΑ				15,00%	1.044,37		1.044,37		1.044,37		0,00	
	Αγορεύεται έκπτωση					156,66		156,66		156,66		0,00	
						887,71		887,71		887,71		0,00	
	<b>2.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>												
75	Εξορροαγωγός μέσος, με ραφι φ 3/4 ins	m	75	HAM 4	18,08	90,40	5	90,40	5	90,40	0,00	0,00	
76	Εξορροαγωγός μέσος, με ραφι φ 1 ins	m	76	HAM 4	21,88	328,20	15	328,20	15	328,20	0,00	0,00	
77	Εξορροαγωγός μέσος, με ραφι φ 1/2 ins	m	160	HAM 5	15,45	231,75	15	231,75	15	231,75	0,00	0,00	
78	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. 1ins	m	163	HAM 40	21,39	320,85	15	320,85	15	320,85	0,00	0,00	
79	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μέσο διαμ. φ 1 ins	τεμ	79	HAM 6	10,11	20,22	2	20,22	2	20,22	0,00	0,00	
80	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μέσο διαμ. φ 3/4 ins	τεμ	80	HAM 6	11,20	22,40	2	22,40	2	22,40	0,00	0,00	
81	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μέσο διαμ. φ 1/2 ins	τεμ	81	HAM 6	12,07	24,14	2	24,14	2	24,14	0,00	0,00	
82	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμ. 3/4 ins	τεμ	82	HAM 11	12,26	24,52	2	24,52	2	24,52	0,00	0,00	
83	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμ. 1 ins	τεμ	83	HAM 11	25,23	50,46	2	50,46	2	50,46	0,00	0,00	
84	Αεροστατική βαλβίδα με ελατήριο διαμ. 1 ins	τεμ	84	HAM 12	60,45	60,45	1	60,45	1	60,45	0,00	0,00	
85	Χρόνο-θερμοστάτης χώρου	τεμ	85	HAM 12	180,00	180,00	1	180,00	1	180,00	0,00	0,00	
86	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ	Μετρήθ	86	HAM 26	100,00	1.500,00	15	1.500,00	15	1.500,00	0,00	0,00	
87	Βαλβίδα θερμαντικό σώματος	τεμ	87	HAM 11	9,00	54,00	6	54,00	6	54,00	0,00	0,00	
88	Βαλβίδα ερεσμού θερμαντικό	τεμ	88	HAM 11	4,00	24,00	6	24,00	6	24,00	0,00	0,00	
89	Πλαστικός σωλήνας από δικαυμάτο	τεμ	89	HAM 11	5,00	100,00	100	500,00	100	500,00	0,00	0,00	
90	Συλκτεροαγωγός κυκλωμάτων κεντρ. θερμ	τεμ	90	HAM 4	112,00	448,00	4	448,00	4	448,00	0,00	0,00	
91	Βαλβίδα ρυθμισίας θερμικού	τεμ	91	HAM 11	1,16	6,96	6	6,96	6	6,96	0,00	0,00	
92	Μεταλλικό ερμύριο	τεμ	92	HAM 1	40,00	40,00	1	40,00	1	40,00	0,00	0,00	
93	Εγκατάσταση επίτοιχου μεθρια αερίου 25 kw	τεμ	93	HAM 28	2.000,00	2.000,00	1	2.000,00	1	2.000,00	0,00	0,00	
94	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης	τεμ	94	HAM 23	150,00	150,00	1	150,00	1	150,00	0,00	0,00	
95	Καπνοδόχος από ανοξείδωτο λαμινό με μόνωση	m	95	HAM 34	120,98	604,90	5	604,90	5	604,90	0,00	0,00	
96	Εγκατάσταση κλιματιστού	τεμ	96	HAM 37	3.135,62	6.271,24	2	6.271,24	2	6.271,24	0,00	0,00	
97	Εγκατάσταση κλιματιστικού	τεμ	97	HAM 37	3.550,00	3.550,00	1	3.550,00	1	3.550,00	0,00	0,00	
	ΑΓΡΟΙΣΜΑ				15,00%	16.502,49		16.502,49		16.502,49		0,00	
	Αγορεύεται έκπτωση					2.475,37		2.475,37		2.475,37		0,00	
						14.027,12		14.027,12		14.027,12		0,00	
	<b>2.4. ΙΣΧΥΡΑ-ΛΙΘΕΝΗ</b>												
98	ΕΠΙΧΑΛΥΣΜΟΣ ΑΣΦΕΝΩΝ ΠΕΥΜΑΤΩΝ	τεμ	98	HAM 44	500,00	500,00	1	500,00	1	500,00	0,00	0,00	
99	Θερμοκρατική γείωση διαστάσεων 30 x 3,5 mm	μ	99	HAM 5	19,04	666,40	35	666,40	35	666,40	0,00	82,06	
100	Εξορροαγωγός γαλβανισμένος 2 1/2 ins	m	100	HAM 5	20,88	417,60	20	417,60	20	417,60	0,00	0,00	
101	Φρεάτιο διακοσμώσεως υπογειών 40x 40 cm	τεμ	101	HAM 10	112,00	224,00	2	224,00	2	224,00	0,00	0,00	
102	Φρεάτιο διακοσμώσεως υπογειών 50x 50 cm	τεμ	102	HAM 10	89,98	269,94	3	269,94	3	269,94	0,00	0,00	
103	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	kg	103	HAM 29	1,90	19,00	10	19,00	10	19,00	0,00	0,00	
104	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλ. εύθ. 13,5 mm	m	104	HAM 41	3,50	175,00	50	175,00	50	175,00	0,00	0,00	
105	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλ. εύθ. 16 mm	m	105	HAM 41	4,61	507,10	110	507,10	110	507,10	0,00	0,00	
106	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλ. εύθ. 23 mm	m	106	HAM 41	5,63	225,20	40	225,20	40	225,20	0,00	0,00	
	<b>ΣΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>					3.004,24		3.004,24		3.086,30		5.935,97	
						60.279,93		60.279,93		66.215,90		0,00	

Α.Α.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΒΕΒ-ΠΡΟΣΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΣΤΙΤ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΤΕΡΗΡΩΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΡΟΜΕΝΩΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΛΗΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (10%)			
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΗΡΤΙ ΑΔΙΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΑΔΙΑΝΗ	ΠΡΟΣΤΙΤ. ΑΔΙΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΗΡΤΙ ΑΔΙΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΑΔΙΑΝΗ	ΠΡΟΣΤΙΤ. ΑΔΙΑΝΗ
						9	10	11	12	13	14		
ΑΥΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ												5.935,97	
107	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών τπ PVC σπινάλι 13,5 mm	m	107	HAM 41	2,10	3.004,24	3.086,30	30	3.086,30	66.215,90	0,00	0,00	
108	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών τπ PVC σπινάλι 16 mm	m	108	HAM 41	2,60	63,00	63,00	30	63,00	0,00	0,00	0,00	
109	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών τπ PVC σπινάλι 23 mm	m	109	HAM 41	3,15	104,00	104,00	40	104,00	0,00	0,00	0,00	
110	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών χαλυβδ ευθ 16 mm	m	110	HAM 42	10,59	63,00	63,00	20	63,00	0,00	0,00	0,00	
111	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών χαλυβδ ευθ 21 mm	m	111	HAM 42	13,53	105,90	105,90	10	105,90	0,00	0,00	0,00	
112	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών χαλυβδ ευθ 29 mm	m	112	HAM 42	14,52	162,36	162,36	12	162,36	0,00	0,00	0,00	
113	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών χαλυβδ σπινάλι 16 mm	m	113	HAM 42	4,00	217,80	217,80	15	217,80	0,00	0,00	0,00	
114	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών χαλυβδ σπινάλι 21 mm	m	114	HAM 42	4,93	40,00	40,00	10	40,00	0,00	0,00	0,00	
115	Σωλήνας ηλεκτρ γραμμών χαλυβδ σπινάλι 29 mm	m	115	HAM 42	6,81	49,30	49,30	10	49,30	0,00	0,00	0,00	
116	Αγωγός τύπου NYA Μονόλωκος 1,5 mm2	m	116	HAM 44	1,22	68,10	68,10	10	68,10	0,00	0,00	0,00	
117	Αγωγός τύπου NYA Μονόλωκος 2,5 mm2	m	117	HAM 44	1,29	109,80	109,80	90	109,80	0,00	0,00	0,00	
118	Αγωγός τύπου NYA Μονόλωκος 4 mm2	m	118	HAM 44	1,39	154,80	154,80	120	154,80	0,00	0,00	0,00	
119	Αγωγός τύπου NYA Μονόλωκος 6 mm2	m	119	HAM 44	1,92	69,50	69,50	50	69,50	0,00	0,00	0,00	
120	Αγωγός τύπου NYA Μονόλωκος 10 mm2	m	120	HAM 44	2,20	105,60	105,60	55	105,60	0,00	0,00	0,00	
121	Καλώδιο NYM 5X4mm	m	121	HAM 102	10,11	17,60	17,60	8	17,60	0,00	0,00	0,00	
122	Κυτίο διακλαδισίας Πλαστικό Φ 70mm	τεμ	122	HAM 41	4,56	181,98	181,98	18	181,98	0,00	0,00	0,00	
123	Κυτίο διακλαδισίας Πλαστικό Φ 80mm x 80mm	τεμ	123	HAM 41	5,58	136,80	136,80	30	136,80	0,00	0,00	0,00	
124	Κυτίο διακλαδισίας NYM ή NYM Φ 70mm	τεμ	124	HAM 41	5,58	83,70	83,70	15	83,70	0,00	0,00	0,00	
125	Διακόπτης χειρός με πλάκιο εντ 10 Α παρ 250V	τεμ	125	HAM 41	6,25	62,50	62,50	10	62,50	0,00	0,00	0,00	
126	Διακόπτης χειρ δίπολις με πλάκιο εντ 10 Α 250V	τεμ	126	HAM 49	4,74	23,70	23,70	5	23,70	0,00	0,00	0,00	
127	Ρευστατόπις στεγασός χειρός SCHUKO 16A	τεμ	127	HAM 49	10,80	162,00	162,00	15	162,00	0,00	0,00	0,00	
128	Ρευστατόπις στεγασός χειρός SCHUKO 16A	τεμ	128	HAM 49	6,00	30,00	30,00	5	30,00	0,00	0,00	0,00	
129	Ηλεκτρική πινακιά τριφασική από χαλυβδολαμα	τεμ	129	HAM 52	192,71	192,71	1	192,71	0,00	0,00	0,00	0,00	
130	Μονοφασικός υπαίτινος χειρός	τεμ	130	HAM 52	110,00	220,00	2	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	Φωτιστικό σώμα spot οροφής	τεμ	131	HAM 60	18,67	74,68	74,68	4	74,68	0,00	0,00	0,00	
132	Φωτιστικό σώμα εφορισμού, με λυχνίες 2x38W	τεμ	132	HAM 59	85,00	850,00	850,00	10	850,00	0,00	0,00	0,00	
133	Φωτιστικό σώμα εφορισμού, με λυχνίες 2x68W	τεμ	133	HAM 59	145,00	290,00	290,00	2	290,00	0,00	0,00	0,00	
134	Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής WC	τεμ	134	HAM 60	42,81	128,43	128,43	3	128,43	0,00	0,00	0,00	
135	Προβολέας εκλογονίβλιων Μετάλλων 160 W	τεμ	135	HAM 103	95,00	190,00	190,00	2	190,00	0,00	0,00	0,00	
136	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο	τεμ	136	HAM 5	20,24	40,48	40,48	2	40,48	0,00	0,00	0,00	
ΑΦΡΟΙΣΜΑ						7.013,06	7.095,12	2	7.095,12	0,00	0,00	82,06	
Αφαίρεση έκπτωσης						1.051,96	1.064,27		1.064,27	0,00	0,00	12,31	
						5.961,10	6.030,85		6.030,85	6.030,85	0,00	69,75	
<b>2.6 ΥΔΡΑΓΩΓΙΚΑ</b>													
137	Εκκαψή θερμών κα τάρων	m3	137	OK 2122	15,00	105,00	105,00	7	105,00	0,00	0,00	0,00	
138	Εκκαψή θερμών κα τάρων σε εόση γυαδο-μυροχ	m3	138	OK 2124	5,00	60,00	60,00	12	60,00	0,00	0,00	0,00	
139	Επιχώση με τσιρότα εκκαψών	m3	139	OK 2162	4,50	58,50	58,50	13	58,50	0,00	0,00	0,00	
140	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	140	OK 3916	11,50	207,00	207,00	18	207,00	0,00	0,00	0,00	
141	Εκπορεύματα μπάρν τέρων για κατ CB10	m3	141	OK 3211	75,00	750,00	750,00	10	750,00	0,00	0,00	0,00	
142	Καυθίθια οπλισμού ακροδεχτός	kg	142	OK 3972	0,80	24,00	24,00	30	24,00	0,00	0,00	0,00	
143	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως PVC Φ40 MM	m	143	HAM 8	12,00	36,00	36,00	3	36,00	0,00	0,00	0,00	
144	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως PVC Φ50 MM	m	144	HAM 8	14,00	56,00	56,00	4	56,00	0,00	0,00	0,00	
145	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως PVC Φ75 MM	m	145	HAM 8	18,00	90,00	90,00	5	90,00	0,00	0,00	0,00	
146	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως PVC Φ100 MM	m	146	HAM 8	24,00	480,00	480,00	20	480,00	0,00	0,00	0,00	
147	Πύμα (τόπι) καθαρισμού Φ100 mm	τεμ	147	HAM 11	3,00	6,00	6,00	2	6,00	0,00	0,00	0,00	
148	Αυτομάτη διέλευση αερισμού (μίκρα κεφ αερ αλουμ)	τεμ	148	HAM 1	90,00	90,00	1	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
149	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού Φ10	τεμ	149	HAM 1	8,00	8,00	1	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
150	Μηχανοσυμπίρας τριφασικής δαμετρ 16 cm	τεμ	150	HAM 9	50,45	50,45	1	50,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ						2.020,95	2.020,95	1	2.020,95	2.020,95	0,00	6.005,72	
						66.241,04	66.241,04		66.241,04	66.241,04	0,00	72.246,75	



