



ΔΗΜΟΣ
ΖΙΤΣΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αριθμός Μελέτης: 11/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: 260.000,00 ΕΥΡΩ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ
ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ:

*«Κατασκευή Πολιτιστικού Κέντρου Τ.Κ. Βερενίκης»
Δήμου Ζίτσας*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ Τ.Κ. ΒΕΡΕΝΙΚΗΣ

Αντικείμενο μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή του Πολιτιστικού Κέντρου της Τ.Κ. Βερενίκης, της Δημοτικής Ενότητας Μολοσσών του Δήμου Ζίτσας.

Τεχνική Περιγραφή

Μετά από επιτόπιο έλεγχο του Πολιτιστικού Κέντρου Τ.Κ. Βερενίκης διαπιστώθηκε ότι οι καθιζήσεις στο δυτικό και βόρειο τμήμα είναι τόσο εκτεταμένες ώστε θεωρείται ασύμφορη η επισκευή του υπάρχοντος κτιρίου. Γι'αυτό γίνεται πρόταση για δημιουργία νέου πέτρινου κτιρίου, που να συνδέεται με την αρχιτεκτονική της περιοχής. Συντάχθηκε Πρωτόκολλο Αυτοψίας Επικίνδυνα Ετοιμόρροπης Οικοδομής με αρ. πρωτ. 7015/2011 από την Επιτροπή Επικινδύνως Ετοιμόρροπων Οικοδομών της Δ/σης Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ιωαννίνων.

Σύμφωνα με την υπ'αριθμ 2/17.01.2011 Απόφαση της Τοπικής Κοινότητας Βερενίκης, προτείνεται η κατασκευή του νέου κτιρίου στο ίδιο σημείο της πλατείας.

Στο νέο Πολιτιστικό Κέντρο της Τ.Κ. Βερενίκης προτείνεται η διαμόρφωση των παρακάτω:

- Ενιαίου Χώρου για την κάλυψη των αναγκών συνάθροισης του Πολιτιστικού Συλλόγου,
- Κουζίνας,
- Ένα WC και ένα WC ΑΜΕΑ,
- Αποθήκης,

- Ενιαίου Χώρου για την κάλυψη των αναγκών του Αγροτικού Ιατρείου και
- «Χαγιάτι» στον εξωτερικό χώρο.

Μετά την καθαίρεση – κατεδάφιση του τμημάτων υπάρχοντος κτιρίου και την κατάλληλη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για την κατασκευή του νέου κτιρίου προτείνονται οι εξής εργασίες:

- Γενική εκσκαφή (σε βάθος 1,20m) και διάστρωση με θραυστό υλικό για την κατάλληλη εξυγίανση του υπεδάφους.
- Κατασκευή των θεμελίων με λιθοδομή.
- Κατασκευή πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Κατασκευή φέροντας οργανισμού του κτιρίου από λιθοδομή (με λίθους άσπρους της περιοχής) δεμένη με διαζώματα σενάζ (μπατικής, δρομικής και υπερμπατικής τοιχοποιίας) και κατάλληλη διαμόρφωση της λιθοδομής.
- Κατασκευή λιθοδομής για τη διαμόρφωση καμάρων στο «Χαγιάτι».
- Επένδυση των τοίχων εσωτερικά με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης για την κατάλληλη μόνωση του κτιρίου.
- Τοποθέτηση γυψοσανίδων τοίχων.
- Κατασκευή κρηπίδας στη στέψη της λιθοδομής.
- Κατασκευή φέροντας οργανισμού της στέγης από ξύλινα ζευκτά, θερμομόνωση με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη και επικάλυψη με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.
- Κατασκευή επιχρισμάτων και επένδυση τοίχων με πλακίδια στα W.C. και στην Κουζίνα.
- Διάστρωση του ενιαίου χώρου με ξύλινα δάπεδα και των υπόλοιπων δαπέδων με κεραμικά πλακίδια.
- Διάστρωση του χαγιατιού με πλάκες της περιοχής και αποκατάσταση της πλακόστρωσης περιμετρικά του κτιρίου που πιθανόν έχει αποξηλωθεί από τις εργασίες εκσκαφής.
- Κατασκευή του ταβανιού στο ενιαίο χώρο, παραδοσιακού τύπου, και του υπόλοιπου χώρου με τσιμεντοσανίδες.

- Τοποθέτηση θυρών εσωτερικού χώρου από ξύλο.
- Τοποθέτηση κουφωμάτων από αλουμίνιο (σε απομίμηση ξύλου).
- Κατάλληλη χρωματισμοί των επιφανειών των τοίχων και των ταβανιών.
- Τοποθέτηση όλων των απαραίτητων ειδών εξοπλισμού (ερμάρια, ράφια, συρτάρια, πάγκοι κλπ) στην κουζίνα.
- Πλήρης υδραυλική εγκατάσταση.
- Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση.
- Τοποθέτηση Κλιματιστικών Σωμάτων.
- Τοποθέτηση όλων των εγκαταστάσεων ειδών υγιεινής στα W.C.
- Κατασκευή βόθρου διαστάσεων 3,00x3,00x2,50.

Διαστασιολογήσεις και σχέδια λεπτομερειών των κατασκευών, επισυνάπτονται στην παρούσα πρόταση.

Η αξία των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 148.952,81 €, με το ποσοστό των Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%) να ανέρχεται στο ποσό των 26.811,51 €, με το ποσοστό των απροβλέπτων (15%) να ανέρχεται στο ποσό των 26.364,65 € αναθεώρηση 5.778,46 € και απολογιστικές εργασίες (κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) με Εργολαβικό Όφελος 18%) 1.770,00€.

Συνολικά, η προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 260.000,00 € (για εργασίες 209.677,42€ + Φ.Π.Α (50.322,58€).

Η εκτέλεση των εργασιών του έργου θα γίνει με βάση τον προϋπολογισμό και το αναλυτικό τιμολόγιο της μελέτης κατά σειρά προτεραιότητας, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του έργου και σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της Διευθύνουσας υπηρεσίας του έργου.

- ✓ Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές
- ✓ Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),

- ✓ Της υπ' αριθμ. 56902/215/19-5-2017 υπουργικής απόφασης «Τεχνικές Λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (ΦΕΚ 1924 Β').
- ✓ Την υπ' αριθμ. 83010/4098 απόφασης ΦΕΚ 2710/2-8-2017 «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής και μόνο στην ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 σχετικά με τη χρήση των επί μέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).
- ✓ Των άρθρων 80-110 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),
- ✓ Του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και
- ✓ Του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».
- ✓ Του ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
- ✓ Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- ✓ Του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού, του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» .
- ✓ Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- ✓ Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»..

- ✓ Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

ΕΛΕΟΥΣΑ, .../04/2022
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΟΥΣΑ, .../04/2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΝΑΣΟΥΛΗ ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ **ΕΛΕΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
							Μερική	Ολική	
ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
ΟΜΑΔΑ Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Καθαίρεση τμημάτων υπάρχοντος κτηρίου	Σχετ 1	ΟΙΚ - 2204	κατ' αποκοπή	1,00	200,00	200,00		
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπόγειων κτλ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	20.02	ΟΙΚ-2112	m ³	336,00	4,03	1.354,08		
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ - 2124	m ³	25,20	5,03	126,76		
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	22.15							
	Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	22.15.01	ΟΙΚ-2226	m ³	70,00	27,62	1.933,40		
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m ³	234,33	4,50	1.054,49		
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ - 2162	m ³	56,76	15,70	891,13		
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	20.30	ΟΙΚ-2171	m ³	101,67	0,90	91,50		
8	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	Σχετ 2:20.41	ΟΙΚ-2180	m3.km	101,67	0,50	50,84		
Άθροισμα εργασιών Α1:							5.702,22		
ΟΜΑΔΑ Α2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ)									
9	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.02.04	ΟΙΚ 3214	m ³	34,94	84,00	2.934,96		
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	38.02	ΟΙΚ 3811	m ²	40,36	22,50	908,10		
11	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	38.03	ΟΙΚ 3816	m ²	7,63	15,70	119,79		
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500C (S500s)	38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	425,00	1,07	454,75		
13	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	465,48	1,01	470,13		
14	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	14,30	16,80	240,24		
15	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	33,00	19,70	650,10		
16	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) υπερμπατικών τοίχων	Σχετ 3:49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	321,08	30,00	9.632,40		
Άθροισμα εργασιών Α2:							15.410,47		

Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ								
17	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	42.26	ΟΙΚ 4226	μμ	131,28	11,20	1.470,34	
18	Λιθοδομές θεμελίων με ασβεστοκονιάματα των 400kg τσιμέντου και 0,08κ.μ. ασβεστού	43.05.02	ΟΙΚ 4311	m ³	45,68	81,00	3.700,08	
19	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιας ορατής όψης	42.11.02	ΟΙΚ-4212	m ³	103,55	70,00	7.248,50	
20	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	45.03	ΟΙΚ 4503	m ²	258,71	13,50	3.492,59	
21	Κρηπίδα καμπυλοειδούς ή απλής ορθογωνικής διατομής	Σχετ 4: 43.22	ΟΙΚ. 4307 ΣΧΕΤ	μμ	140,04	25,00	3.501,00	
22	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ -4622.1	m ²	39,30	19,50	766,35	
23	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.03	ΟΙΚ -4623.1	m ²	49,50	33,50	1.658,25	
24	Ολόσωμα μαρμάρινα πρέκια χρήσιμου μήκους 1,01 έως 1,40 m	Σχετ 5	ΟΙΚ 7555	μμ	19,50	167,00	3.256,50	
25	Ζευκτά από ξυλεία πριστή	52.76.02	ΟΙΚ 5277	m ³	11,00	675,00	7.425,00	
26	Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	52.79.02	ΟΙΚ 5280	m ³	2,05	450,00	922,50	
27	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	52.80.02	ΟΙΚ 5282	m ²	293,30	19,00	5.572,70	
28	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	72.16	ΟΙΚ 7211	m ²	293,30	23,50	6.892,55	
29	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	79.10	ΟΙΚ 7912	m ²	293,30	7,90	2.317,07	
30	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	79.46	ΟΙΚ 7934	m ²	293,30	14,50	4.252,85	
31	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική	Σχετ:6 ΑΤΗΕ 8062	ΗΛΜ 1	μμ	153,21	18,00	2.757,78	
32	Υδρορροή κατακόρυφη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3in	Σχετ 7:ΑΤΗΕ 8062	ΗΛΜ 1	μμ	54,52	21,00	1.144,92	
Άθροισμα εργασιών Α4:							56.378,98	
ΟΜΑΔΑ Α4: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								
33	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια	53.20.02	ΟΙΚ 5322	m ²	54,78	30,40	1.665,31	
34	Σοβατετιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm	53.50.02	ΟΙΚ 5352	μμ	23,80	6,20	147,56	
35	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	71.22	ΟΙΚ 7122	m ²	136,46	14,00	1.910,44	
36	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ 7311	m ²	141,85	22,50	3.191,63	
37	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 20x20 cm, με χρήση κονιαμάτων	Σχετ 8 73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	m ²	86,63	35,00	3.032,05	
38	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	73.33.03	ΟΙΚ 7331	m ²	94,45	36,00	3.400,20	
39	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 50 εκ.	Σχετ:9	ΟΙΚ 7531	m ²	8,25	100,00	825,00	
40	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου	77.71.03	ΟΙΚ 7771	m ²	90,33	15,70	1.418,18	
41	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF	77.83	ΟΙΚ 7788	m ²	180,24	9,00	1.622,16	

Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική	Ολική
42	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρένιο ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	m ²	58,80	12,40	729,12	
43	Γυψοσανίδες (τοιχών) ανθυγρές επίπεδες πάχους 15 χιλ	78.05.06	ΟΙΚ 7810	m ²	58,80	18,20	1.070,16	
44	Γυψοσανίδες (τοιχών) ανθυγρές επίπεδες πάχους 12 χιλ	78.10.02	ΟΙΚ 7809	m ²	94,45	31,50	2.975,18	
45	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης	79.45	ΟΙΚ 7934 ΣΧΕΤ	m ²	451,48	14,00	6.320,72	
46	Ταβάνι παραδοσιακού τύπου	Σχετ 10: 52.98.01	ΟΙΚ - 5293	m ²	90,33	50,00	4.516,50	
Άθροισμα εργασιών Α5:							32.824,21	
ΟΜΑΔΑ Α5: ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΕΡΜΑΡΙΑ								
47	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13	54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	m ²	9,02	118,00	1.064,36	
48	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	m ³	3,52	123,00	432,96	
49	Ξύλινες ψευτόκασσες Δρομικών τοίχων	54.90.01	ΟΙΚ 5446.1	m	21,70	11,00	238,70	
50	Ξύλινες ψευτόκασσες Μπατικών τοίχων	54.90.02	ΟΙΚ 5446.1	m	10,40	16,80	174,72	
51	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 εκ.	56.21	ΟΙΚ 5617	m ²	7,14	28,00	199,92	
52	Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μη τυποποιημένα	56.23	ΟΙΚ 5613.1	m ²	9,52	225,00	2.142,00	
53	Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μη τυποποιημένα	56.24	ΟΙΚ 5613.1	m ²	7,52	180,00	1.353,60	
54	Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	Σχετ 11:65.17.04	ΟΙΚ 6519	m ²	9,60	230,00	2.208,00	
55	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά χωρίς φεγγίτη	65.02.01.04	ΟΙΚ 6505	m ²	10,65	140,00	1.491,00	
56	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο σε απομίμηση ξύλου	Σχετ 12:(65.02.01)	ΟΙΚ 6502	m ²	10,80	250,00	2.700,00	
57	Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες σε απομίμηση ξύλου	Σχετ 13:(65.02.01)	ΟΙΚ 6510	m ²	6,60	250,00	1.650,00	
58	Κινητές σίτες αερισμού	65.25	ΟΙΚ 6530	m ²	9,60	45,00	432,00	
59	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	m ²	12,85	50,00	642,50	
Άθροισμα εργασιών Α6:							14.729,76	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α							125.045,64	
ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
ΟΜΑΔΑ Β1: ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								
60	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και τη διάνοξη οπών. διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8029.3	ΗΛΜ 008	Τεμ.	3,00	19,00	57,00	
61	Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πίεσεως, ευρωπαϊκού (καθμένου) τύπου ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως	ΑΤΗΕ Ν8179.1	ΗΛΜ 014	Τεμ.	2,00	168,00	336,00	

Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική	Ολική
62	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΛΜ 015	Τεμ.	2,00	118,06	236,12	
63	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) (ball valve) ορειχάλκινη	ΑΤΗΕ 8106.1	ΗΛΜ 085	Τεμ.	10,00	11,50	115,00	
64	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα	ΑΤΗΕ 8115.1	ΗΛΜ 011	Τεμ.	2,00	11,50	23,00	
65	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα -	ΑΤΗΕ 8141.2.2	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	44,30	88,60	
66	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μίας σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους	ΑΤΗΕ 8165.2.2	ΗΛΜ 017	Τεμ.	1,00	120,00	120,00	
67	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	ΗΛΜ 017	Τεμ.	2,00	130,00	260,00	
68	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη - διαστάσεων 12 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	17,76	35,52	
69	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7,5 X 15 cm	ΑΤΗΕ 8171.1	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	9,89	19,78	
70	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες	ΑΤΗΕ 8174	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	19,00	38,00	
71	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό	ΑΤΗΕ 8175.2	ΗΛΜ 013	Τεμ.	4,00	10,98	43,92	
72	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη	ΑΤΗΕ 8178.1.2	ΗΛΜ 014	Τεμ.	2,00	12,29	24,58	
73	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 80 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.1	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	19,29	38,58	
74	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.2	ΗΛΜ 008	m	10,00	9,20	92,00	
75	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 70 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.5	ΗΛΜ 008	m	15,00	15,29	229,35	
76	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	ΗΛΜ 008	m	50,00	18,38	919,00	
77	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού Ονομαστικής διαμέτρου DN20 και πίεσης 20atm με σπирάλ	ΑΤΗΕ Ν9321	ΗΛΜ 007	m	50,00	5,00	250,00	
78	Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού Ονομαστικής διαμέτρου DN25 και πίεσης 20atm με σπирάλ.	ΑΤΗΕ Ν9321.1	ΗΛΜ 007	m	30,00	7,00	210,00	
79	Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού. Ονομαστικής διαμέτρου DN32, και πίεσης 20atm με σπирάλ.	ΑΤΗΕ Ν9321.3	ΗΛΜ 007	m	40,00	9,00	360,00	
80	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος έως 0,80 m	ΣΧ. ΑΤΗΕ 8068.1.6	ΗΛΜ 010	Τεμ.	3,00	100,00	300,00	
81	Φρεάτιο παροχής ύδρευσης οικιών	ΣΧ. ΥΔΡ. 6621.44	ΗΛΜ 010	Τεμ.	1,00	98,50	98,50	
82	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8073.2.2	ΗΛΜ 04	Kg	100,00	1,00	100,00	
83	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8124.6	ΗΛΜ 085	Τεμ.	1,00	280,00	280,00	
84	Εξωτερική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου INVERTER	ΑΤΗΕ Ν8536.1	ΗΛΜ 032	τεμ	2,00	2.800,00	5.600,00	
85	Εσωτερική μονάδα επίτοιχη (INVERTER) 9,000 btu/h	ΑΤΗΕ Ν8537.2.1.2	ΗΛΜ 032	τεμ	2,00	620,00	1.240,00	

Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική	Ολική
86	Εσωτερική μονάδα επίτοιχη (INVERTER) 7,000 btu/h	ΑΤΗΕ Ν8537.2.1.3	ΗΛΜ 032	τεμ	1,00	580,00	580,00	
87	Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας (INVERTER) 14,000 btu/h	ΑΤΗΕ Ν8537.3.2	ΗΛΜ 032	τεμ	2,00	1.350,00	2.700,00	
88	Θερμοπομπός 500 W	ΑΤΗΕ Ν8537.4.1	ΗΛΜ 032	τεμ	2,00	105,00	210,00	
Άθροισμα εργασιών Β2:							14.604,95	
ΟΜΑΔΑ Β2: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ - ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΓΕΙΩΣΗ								
89	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	ΗΛΜ 044	m	500,00	1,10	550,00	
90	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	ΗΛΜ 044	m	400,00	1,24	496,00	
91	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 046	m	100,00	4,27	427,00	
92	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 046	m	30,00	6,00	180,00	
93	Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 4 X 10mm ² τριπολικό	ΑΤΗΕ 8766.4.5	ΗΛΜ 046	m	40,00	8,80	352,00	
94	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΛΜ 049	Τεμ.	8,00	4,00	32,00	
95	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπιπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΛΜ 049	Τεμ.	4,00	6,00	24,00	
96	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΛΜ 049	Τεμ.	25,00	8,20	205,00	
97	Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή	ΑΤΗΕ Ν9730.5	ΗΛΜ 049	Τεμ.	1,00	35,00	35,00	
98	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 50X35	ΑΤΗΕ 8840.2.1	ΗΛΜ 052	Τεμ.	1,00	130,00	130,00	
99	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 82X55	ΑΤΗΕ 8840.2.3	ΗΛΜ 052	Τεμ.	1,00	250,00	250,00	
100	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	ΑΤΗΕ Ν8987.2	ΗΛΜ 059	Τεμ.	5,00	45,00	225,00	
101	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής Με ανταυγαστήρα τετραγωνικού πρίσματος προστασίας IP 20 Με λαμπήρα 40 W	8982.2.1.1	ΗΛΜ 60	τεμ	4,00	29,09	116,36	
102	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20, Τετράγωνο Με 4 λυχνίες 20 W ή με 2 λυχνίες 40 W/U	8974.3.3	ΗΛΜ 59	τεμ	15,00	83,25	1.248,75	
103	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 055	Τεμ.	5,00	9,13	45,65	
104	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 055	Τεμ.	8,00	10,68	85,44	
105	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8915.2.3	ΗΛΜ 055	Τεμ.	4,00	16,63	66,52	
106	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	ΑΤΗΕ 8915.2.4	ΗΛΜ 055	Τεμ.	1,00	17,77	17,77	
107	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφαλεία πορσελάνης 25/2 A πλήρους	ΑΤΗΕ 8924	ΗΛΜ 052	Τεμ.	1,00	13,75	13,75	
108	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 120 l Ισχύος 2000 W	ΑΤΗΕ 8256.5.1	ΗΛΜ 024	Τεμ.	1,00	260,00	260,00	
109	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Διαμέτρου 13,5 mm	ΑΤΗΕ 8732.1.2	ΗΛΜ 041	m	100,00	2,68	268,00	

Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική	Ολική
110	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	22.30.02	ΟΙΚ - 2261.A	Τεμ.	30,00	9,00	270,00	
11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 019	Τεμ.	3,00	73,90	221,70	
112	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.2	ΗΛΜ 020	Τεμ.	2,00	391,14	782,28	
113	Θεμελιακή γείωση από χαλύβδινη ταινία 30 X 3 mm Zn/Cu	ΑΤΗΕ Ν8837.21.1	ΗΛΜ 010	Τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00	
Άθροισμα εργασιών Β5:							9.302,22	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β							23.907,17	
ΣΥΝΟΛΟ Σ1 :							148.952,81	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% :							26.811,51	
ΣΥΝΟΛΟ Σ2 :							175.764,32	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :							26.364,65	
ΣΥΝΟΛΟ Σ3 :							202.128,97	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:							5.778,45	
ΣΥΝΟΛΟ Σ4 :							207.907,42	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								
						(Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και	1.500,00	
						Εργολαβικό Όφελος 18%	270,00	
						(Επί των απολογιστικών)		
ΣΥΝΟΛΟ Σ5 :							209.677,42	
Φ.Π.Α. 24%							50.322,58	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :							260.000,00	

Ελεούσα, .../ 04 /2022
Η Συντάξασα

Ελεούσα, .../ 04 /2022
Ο Συντάξας

Νασούλη Ανδρομάχη
Τοπογράφος Μηχ/κος ΤΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ελένης Χρήστος
Ηλέκτρ. Μηχ/κος ΤΕ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
ΟΜΑΔΑ Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Καθαίρεση υπάρχοντος κτηρίου	Σχετ 1	ΟΙΚ - 2204	κατ' αποκοπή	1 τεμ	1,00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπόγειων κτλ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	20.02	ΟΙΚ-2112	m3	κτιρίου 20,00*14,00*1,20 = 336,00κ.μ.	336,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ - 2124	m3	βόθρου: 2,80*3,00*3,00 =25,20κ.μ.	25,20
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ-2162	m3	Εκσκαφές κτιρίου – θραυστό υλικό - τοιχοποιίες θεμελίων –όγκος σενάζ 336,00-56,00-(λιθοδομές) - 45,67= 234,33τ.μ.	234,33
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ - 2162	m3	εμβαδόν κάλυψης * 0,20 (186,88+2*35,55)*0,20*1,10 =260*0,20*1,10= 283,78*0,20= 56,76τ.μ.	56,76
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	20.30	ΟΙΚ-2171	m3	Εκσκαφές κτιρίου – επιχώσεις 336,00-234,33=101,67 τ.μ.	101,67
7	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	Σχετ 2:20.41	ΟΙΚ-2180	m3.km	Εκσκαφές – επιχώσεις 336,00-234,33=101,67τ.μ.	101,67
ΟΜΑΔΑ Α2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ)						
8	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.02.04	ΟΙΚ 3214	m3	πλάκας 220,40*0,12 = 26,45 κ.μ. βόθρου [3*2+2,6*2]*0,20*2,40+[3,00*2,60*0,2]*2= 5,38+3,12=8,50κ.μ Σύνολο: 26,45+8,50=34,94κ.μ.	34,94
9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	38.02	ΟΙΚ 3811	m2	2,80*(3+3+2,60+2,60)+3,00*3,00=31,36+9,00=40,36 τ.μ.	40,36
10	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	38.03	ΟΙΚ 3816	m2	πλάκας (18,40+4,56+2,32+3,14+5,10+8,60+5,50+9,00+7,00)*0,12=7,63τ.μ.	7,63
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500C (S500s)	38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	βόθρου 8,50κ.μ. x 50kg/κ.μ. =425,00kg/m2	425,00
12	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	(220,40*1,10*1,92)=465,58kg	465,48
13	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	2,20+1,35+0,40+1,20+2,45+3,00+2,50+1,20=14,30μ.μ.	14,30
14	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	((12,50-1,00)+3,55+1,45)*2=33,00μ.μ.	33,00
15	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) υπερμπατικών τοίχων	Σχετ 3:49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	θεμελίων και σενάζ λιθοδομής 18,40+4,56+2,32+3,14+5,10+8,60+9*2+7,00+3,95+5,50+7,50) *4 - (1,20+3,00+1,20+1,20+1,00) *2=84,07*4-7,6*2=84,07*4-15,20=336,28-15,20=321,08μ.μ.	321,08

A/A	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ						
16	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	42.26	ΟΙΚ 4226	μμ	γωνίες $16 \times 3,30 = 52,80$ μ.μ $1,50 \times 2 \times 8 = 24,00$ μ.μ. $2,20 \times 10 = 22,00$ μ.μ. $r \times \beta_0 / 180 = 3,15 \times 2,12 \times 1250 / 1800 = 4,64$ μ3 καμάρες *2 πλευρές $*4,65 = 27,84$ μ. $52,80 + 24,00 + 22,00 + 27,84 = 131,28$ μ.μ. παράθυρα πόρτες καμάρες $b = \pi * r \times \beta_0 / 180 = 3,15 \times 2,12 \times 1250 / 1800 = 4,64$ μ3 καμάρες *2 πλευρές Σύνολο:	131,28
17	Λιθοδομές θεμελίων με ασβεστοκονιάματα των 400kg τσιμέντου και 0,08κ.μ. ασβεστου	43.05.02	ΟΙΚ 4311	m ³	$(18,40 + 4,56 + 2,32 + 3,14 - 0,5 + 5,10 + 8,60 - 0,50 - 0,50 + 5,50 + 3,95 + 9,00 + 9,00 - 0,5 + 7,5 + 7,00 - 0,5) \times 0,8 \times 0,70 = 45,68$ κ.μ.	45,68
18	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	42.11.03	ΟΙΚ-4213	m ³	$(18,40 + 4,56 + 2,32 + 3,14 - 0,5 + 5,10 + 8,60 - 0,50 - 0,50 + 1,55 + 3,95 + 9,00 + 9,00 - 0,5 + 7,5 + 7,00 - 0,5) \times 0,50 \times 3,30 + 0,5 \times 0,5 \times 3,30$ -(ανοίγματα) $(9,60 + 10,80 + 6,60) = 103,55$ κ.μ.	103,55
19	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλεκτών) λιθοδομών	45.03	ΟΙΚ 4503	m ²	$(18,40 + 4,56 + 2,32 + 3,14 - 0,5 + 5,10 + 8,60 - 0,50 - 0,50 + 1,55 + 3,95 + 9,00 + 9,00 - 0,5 + 7,5 + 7,00 - 0,5) \times 3,30 + (4 \times 3 \times 0,50 \times 3,30)$ -(ανοίγματα) $(9,60 + 10,80 + 6,60) + 2 \times (2 \times 3,05 \times 0,80) = 258,71$ τ.μ.	258,71
20	Κρηπίδα καμπυλοειδούς ή απλής ορθογωνικής διατομής	Σχετ 4: 43.22	ΟΙΚ. 4307 ΣΧΕΤ	μμ	$(18,75 + 4,56 + 2,36 + 3,05 + 9,20 + 9 + 12,80 + 5,20 + 5,10) \times 2 = 140,04$ μ.μ.	140,04
21	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.02	ΟΙΚ -4622.1	m ²	$(2,20 + 1,35 + 0,40 + 1,20 + 2,45 + 3,00 + 2,50) \times 3,00 = 39,30$ τ.μ.	39,30
22	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	46.01.03	ΟΙΚ -4623.1	m ²	$((12,50 - 1,00) + 3,55 + 1,45) \times 3,00 = 49,50$	49,50
23	Ολόσωμα μαρμάρινα πρέκια χρήσιμου μήκους 1,01 έως 1,40 m	Σχετ 5	ΟΙΚ 7555	μμ	$(0,80 + 0,20 + 0,2) \times 8$ τεμ $(0,90 + 0,2 + 0,20) \times 1$ τεμ. $(1,20 + 0,20 + 0,20) \times 3$ τεμ $(1,50 + 0,20 + 0,20) \times 2$ τεμ.	19,50
ΟΜΑΔΑ Α4: ΣΤΕΓΗ						
24	Ζευκτά από ξυλεία πριστή	52.76.02	ΟΙΚ 5277	m ³	11,00 κ.μ.	11,00
25	Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	52.79.02	ΟΙΚ 5280	m ³	$293,30 \times 0,025 - 293,30 \times 0,018 = 2,05$ κ.μ.	2,05
26	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	52.80.02	ΟΙΚ 5282	m ²	$236,53 \times 1,24 = 293,30$ τ.μ.	293,30
27	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	72.16	ΟΙΚ 7211	m ²	$236,53 \times 1,24 = 293,30$ τ.μ.	293,30
28	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	79.10	ΟΙΚ 7912	m ²	$236,53 \times 1,24 = 293,30$ τ.μ.	293,30
29	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	79.46	ΟΙΚ 7934	m ²	$236,53 \times 1,24 = 293,30$ τ.μ.	293,30
30	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ 8062.Σ1.1	ΗΛΜ 1	μμ	$(18,75 + 4,56 + 2,36 + 3,05 + 9,20 + 9,00 + 12,80 + 5,20) \times 2,36 = 153,21$ kg	153,21
31	Υδρορροή κατακόρυφη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3in	ΑΤΗΕ 8062.Σ1.2	ΗΛΜ 1	μμ	$(7 \times 3,30) \times 2,36 = 54,52$ kg	54,52
ΟΜΑΔΑ Α5: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΟΡΟΦΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ						
32	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καθρόνια	53.20.02	ΟΙΚ 5322	m ²	$(9,25 \times 3,95 + 8,90 \times 2,05) = 54,78$ kg	54,78
33	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm	53.50.02	ΟΙΚ 5352	μμ	$6,00 + 9,25 + 3,00 + 2,05 + 8,90 - 1,20 \times 2 - 3,00 = 23,80$ μ.μ.	23,80
34	Επιχρίσματα τριπά ή παπητά με τσιμεντοκονίαμα	71.22	ΟΙΚ 7122	m ²	$(3,00 + 2,25 + 2,20 + 2,25 - 0,95 + 2 \times 2,20 + 1,15 + 1,15 - 0,75 + 1 + 2 \times 2,50 + 1,20 + 2 \times 2,40 + 2 \times 5,40 + 3,85) \times 3,30 = 136,46$ τ.μ.	136,46
35	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ 7311	m ²	$9,00 \times 3,95 + (12,50 + 17,60) \times 3,00 + 4,00 \times 4,00 = 141,85$ τ.μ.	141,85

A/A	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ
36	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 20x20 cm, με χρήση κονιαμάτων	Σχετ 5 73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	m2	ως $2*2,25*2*2,20+2*2,20*2*2,2+(2,15+1,45)*2*2,20-0,80*2,20-1,05*2,20=44,00\tau.\mu.$ κουζίνας $5,40*2*2,20+3,85*2,20-1,40*2,20+3,85*2,20-0,8*2*1,20 = 35,70\tau.\mu.$	86,63
37	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	73.33.01	ΟΙΚ 7331	m2	$(12,50-0,50-0,50)*(8,60-0,50-0,50-0,20)=85,10\tau.\mu.$ αποθήκης $(0,45+1,93)*3,95/2+2,99*(1,97+1,14)/2 =9,35\tau.\mu.$	94,45
38	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 50 εκ.	Σχετ:7	ΟΙΚ 7531	m2	$(8*0,80+3*1,20+2*1,50+0,90+0,80+0,75+1,05)*0,50=16,50*0,5=8,25\tau.\mu.$	8,25
39	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου	77.71.03	ΟΙΚ 7771	m2	$9,25*3,95+8,90*2,05+9,00*3,95=90,33\tau.\mu.$	90,33
40	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF	77.83	ΟΙΚ 7788	m2	ως επιχρίσματα –επενδύσεις τοίχων $136,46-80,36=56,10\tau.\mu.$	56,10
41	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρένιο ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	m2	$3,00*(9,20+9,00+6,00)-1,20*2,20*2-0,80*1,20*2-3*2,20=58,80\tau.\mu.$	58,80
42	Γυψοσανίδες (τοίχων) ανθυγρές επίπεδες πάχους 15 χιλ	78.05.06	ΟΙΚ 7810	m2	$3,00*(9,20+9,00+6,00)-1,20*2,20*2-0,80*1,20*2-3*2,20= 58,80\tau.\mu.$	58,80
43	Γυψοσανίδες (τοίχων) ανθυγρές επίπεδες πάχους 12 χιλ	78.10.02	ΟΙΚ 7809	m2	$(12,50-0,50-0,50)*(8,60-0,50-0,50-0,20)+9,35=94,45\tau.\mu.$	94,45
44	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης	79.45	ΟΙΚ 7934 ΣΧΕΤ	m2	τοίχων $((8,60-0,50*2)+(12,50-0,5*2)+(18,40-0,5*2)+(4,56+2,36-0,5)+3,05+7,00+(9,00-0,5)+3,95+1,55)*3,30$ [ανοίγματα] $27,00=194,00\tau.\mu.$ παραθύρων (Λαμπάς) $(1,20*2*16+2,2*2*5)*0,5+(0,8*8+1,20*3+3+0,90)*0,5 = 37,15 \tau.\mu.$ οροφής $220,33 \tau.\mu.$ [ως εμβαδόν κάλυψης] Σύνολο $194,00+37,15 +220,33=451,48\tau.\mu.$	451,48
45	Ταβάνι παραδοσιακού τύπου	Σχετ 8:	ΟΙΚ - 5293	m2	$9,25*3,95+8,90*2,05+9,00*3,95=90,33\tau.\mu.$	90,33
ΟΜΑΔΑ Α6: ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΕΡΜΑΡΙΑ						
46	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13	54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	m2	$1,05*2,20+0,75*2,20+0,90*2,20+1,40*2,20=9,02\tau.\mu.$	9,02
47	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	m3	$0,80*2,20*2=3,52\tau.\mu.$	3,52
48	Ξύλινες ψευτοκάσσες Δρομικών τοίχων	54.90.01	ΟΙΚ 5446.1	m	$(0,75+2*2,20)+(1,05+2*2,20)+(1,40+2*2,20)+(0,90+2*2,20)=21,70\tau.\mu.$	21,70
49	Ξύλινες ψευτοκάσσες Μπατικών τοίχων	54.90.02	ΟΙΚ 5446.1	m	$2*(0,80+2*2,20)=10,40\tau.\mu.$	10,40
50	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 εκ.	56.21	ΟΙΚ 5617	m2	$(5,40+4,00+2,50)*0,60=7,14\tau.\mu.$	7,14
51	Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μη τυποποιημένα	56.23	ΟΙΚ 5613.1	m2	$(5,40+4,00+2,50)*0,80=9,52\tau.\mu.$	9,52
52	Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μη τυποποιημένα	56.24	ΟΙΚ 5613.1	m2	$(5,40+4,00)*0,80=7,52\tau.\mu.$	7,52
53	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m2	65.01.01	ΟΙΚ 6501	m2	$0,80*1,50*8=9,60\tau.\mu.$	9,60
54	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά χωρίς φεγγίτη	65.02.01.0 4	ΟΙΚ 6505	m2	$3,55*3,00=10,65\tau.\mu.$	10,65
55	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο σε απομίμηση ξύλου	Σχετ 9:	ΟΙΚ 6502 ΣΧΕΤ	m2	$1,20*2,40*3+0,90*2,40=10,80\tau.\mu.$	10,80
56	Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες σε απομίμηση ξύλου	Σχετ 10:	ΟΙΚ 6510 ΣΧΕΤ	m2	$1,50*2,20*2=6,60\tau.\mu.$	6,60
57	Κινητές σίτες αερισμού	65.25	ΟΙΚ 6530	m2	$0,80*1,50*8=9,60\tau.\mu.$	9,60
58	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	m2	$(0,80*1,20*8+1,50*2,20*2)*0,90=12,85\tau.\mu.$	12,85

A/A	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΟΜΑΔΑ Β1: ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
59	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικα και τη διάνοιξη οπών. διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8029.3	ΗΛΜ 008	Τεμ.	3,00	3,00
60	Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πίεσεως, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως	ΑΤΗΕ Ν8179.1	ΗΛΜ 014	Τεμ.	2,00	2,00
61	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΛΜ 015	Τεμ.	2,00	2,00
62	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) (ball valve) ορειχάλκινη	ΑΤΗΕ 8106.1	ΗΛΜ 085	Τεμ.	10,00	10,00
63	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα	ΑΤΗΕ 8115.1	ΗΛΜ 011	Τεμ.	2,00	2,00
64	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα -	ΑΤΗΕ 8141.2.2	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	2,00
65	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους	ΑΤΗΕ 8165.2.2	ΗΛΜ 017	Τεμ.	1,00	1,00
66	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	ΗΛΜ 017	Τεμ.	2,00	2,00
67	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη - διαστάσεων 12 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	2,00
68	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7,5 X 15 cm	ΑΤΗΕ 8171.1	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	2,00
69	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες	ΑΤΗΕ 8174	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	2,00
70	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό	ΑΤΗΕ 8175.2	ΗΛΜ 013	Τεμ.	4,00	4,00
71	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη	ΑΤΗΕ 8178.1.2	ΗΛΜ 014	Τεμ.	2,00	2,00
72	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 80 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.1	ΗΛΜ 013	Τεμ.	2,00	2,00
73	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.2	ΗΛΜ 008	m	10,00	10,00
74	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 70 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.5	ΗΛΜ 008	m	15,00	15,00
75	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	ΗΛΜ 008	m	50,00	50,00
76	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού Ονομαστικής διαμέτρου DN20 και πίεσης 20atm με σπирάλ	ΑΤΗΕ Ν9321	ΗΛΜ 007	m	50,00	50,00
77	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού Ονομαστικής διαμέτρου DN25 και πίεσης 20atm με σπирάλ.	ΑΤΗΕ Ν9321.1	ΗΛΜ 007	m	30,00	30,00

A/A	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ
78	Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού. Ονομαστικής	ΑΤΗΕ Ν9321.3	ΗΛΜ 007	m	40,00	40,00
79	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ 8062.3	ΗΛΜ 001	Kg	60,00	60,00
80	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ 8062.3	ΗΛΜ 001	Kg	40,00	40,00
81	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος έως 0,80 m	ΣΧ. ΑΤΗΕ 8068.1.6	ΗΛΜ 010	Τεμ.	3,00	3,00
82	Φρεάτιο παροχής ύδρευσης οικιών	ΣΧ. ΥΔΡ. 6621.44	ΗΛΜ 010	Τεμ.	1,00	1,00
83	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8073.2.2	ΗΛΜ 04	Kg	100,00	100,00
84	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8124.6	ΗΛΜ 085	Τεμ.	1,00	1,00
ΟΜΑΔΑ Β2: ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ						
85	Εξωτερική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου INVERTER	ΑΤΗΕ Ν8536.1	ΗΛΜ 032	τεμ	2,00	2,00
86	Εσωτερική μονάδα επίτοιχη (INVERTER) 9,000 btu/h	ΑΤΗΕ Ν8537.2.1.2	ΗΛΜ 032	τεμ	2,00	2,00
87	Εσωτερική μονάδα επίτοιχη (INVERTER) 7,000 btu/h	ΑΤΗΕ Ν8537.2.1.3	ΗΛΜ 032	τεμ	1,00	1,00
88	Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας (INVERTER) 14,000 btu/h	ΑΤΗΕ Ν8537.3.2	ΗΛΜ 032	τεμ	2,00	2,00
89	Θερμοπομπός 500 W	ΑΤΗΕ Ν8537.4.1	ΗΛΜ 032	τεμ	2,00	2,00
ΟΜΑΔΑ Β3: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ						
90	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	ΗΛΜ 044	m	500,00	500,00
91	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	ΗΛΜ 044	m	400,00	400,00
92	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 046	m	100,00	100,00
93	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 046	m	30,00	30,00
94	Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 4 X 10mm ² τριπολικό	ΑΤΗΕ 8766.4.5	ΗΛΜ 046	m	40,00	40,00
95	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΛΜ 049	Τεμ.	8,00	8,00
96	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΛΜ 049	Τεμ.	4,00	4,00
97	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΛΜ 049	Τεμ.	25,00	25,00
98	Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή	ΑΤΗΕ Ν9730.5	ΗΛΜ 049	Τεμ.	1,00	1,00
99	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 50X35	ΑΤΗΕ 8840.2.1	ΗΛΜ 052	Τεμ.	1,00	1,00
100	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 82X55	ΑΤΗΕ 8840.2.3	ΗΛΜ 052	Τεμ.	1,00	1,00
101	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	ΑΤΗΕ Ν8987.2	ΗΛΜ 059	Τεμ.	5,00	5,00
102	Φωτιστικό σώμα παρακώσεως, τοίχου ή οροφής Με αντανακστήρα τετραγωνικού πρίσματος προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα 40 W	8982.2.1.1	ΗΛΜ 60	τεμ	4,00	4,00

A/A	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ
103	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20, Τετράγωνο Με 4 λυχνίες 20 W ή με 2 λυχνίες 40 W/U	8974.3.3	HΛM 59	τεμ	15,00	15,00
104	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2	HΛM 055	Τεμ.	5,00	5,00
105	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	HΛM 055	Τεμ.	8,00	8,00
106	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.2.3	HΛM 055	Τεμ.	4,00	4,00
107	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.2.4	HΛM 055	Τεμ.	1,00	1,00
108	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρησμε ασφάλειαπορσελάνης 25/2 A πλήρους	ATHE 8924	HΛM 052	Τεμ.	1,00	1,00
109	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 120 l Ισχύος 2000 W	ATHE 8256.5.1	HΛM 024	Τεμ.	1,00	1,00
110	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Διαμέτρου 13,5 mm	ATHE 8732.1.2	HΛM 041	m	100,00	100,00
111	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για σπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	22.30.02	OIK - 2261.A	Τεμ.	30,00	30,00
ΟΜΑΔΑ Β4: ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ						
112	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός	ATHE 8201.1.2	HΛM 019	Τεμ.	3,00	3,00
113	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	ATHE 8204.2	HΛM 020	Τεμ.	2,00	2,00
ΟΜΑΔΑ Β5: ΓΕΙΩΣΗ						
114	Θεμελιακή γείωση από χαλύβδινη ταινία 30 X 3 mm Zn/Cu	ATHE N8837.21.1	HΛM 010	Τεμ.	1,00	1,00

Ελεούσα, .../.../2011
Η Συντάξασα

Νασούλη Ανδρομάχη
Τοπογράφος Μηχ/κος ΤΕ

Ελένης Χρήστος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

--

Α/Τ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Τιμή Μεταφοράς	Απόσταση	Δαπάνη
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπόγειων κτλ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-2112	m ³	2,80	$(1*(0,28+0,03))+((4*(0,20+0,03))$	5	4,03
Γ-1.1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	ΟΙΚ - 2124	m ³	3,80	$(1*(0,28+0,03))+((4*0,20+0,03))$	5	5,03

Ελεούσα, .../ 05 /2022
Η Συντάξασα

Ελεούσα, .../ 05 /2022
Ο Συντάξας

Νασούλη Ανδρομάχη
Τοπογράφος Μηχ/κος ΤΕ

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ
ΖΙΤΣΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

**Έργο: «Κατασκευή Πολιτιστικού
Κέντρου Τ.Κ. Βερενίκης»**

Προϋπολογισμός: 260.000,00 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα

καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάσταση

χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή

βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χηματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο

παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.1 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.2 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.3 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.4 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.5 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50%	

	του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

▪ Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

▪ Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

▪ Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό

3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

- Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
- Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

Β. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1^ο**Σχετ 1: Καθαίρεση Υπάρχοντος Κτιρίου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2204 ΣΧΕΤ.)

Καθαίρεση υπάρχοντος κτιρίου με μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης συμπεριλαμβανομένου δαπάνης πάσης φύσεως.

Τιμή κατ αποκοπή.

ΕΥΡΩ :	(Ολογράφως):	Διακόσια Ευρώ
	(Αριθμητικά):	200,00 €

ΑΡΘΡΟ 2^ο**20.02: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112)

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ :	(Ολογράφως):	Τέσσερα ευρώ και τρία λεπτά
	(Αριθμητικά):	4,03 €

ΑΡΘΡΟ 3^ο**20.05: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων**

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 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, 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"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.05.01: σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 5,61
(Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 4^ο

22.15: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

22.15.01: Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 27,62
(Ολογράφως): Είκοσι επτά ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

ΑΡΘΡΟ 5^ο

20.10: Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 6^ο

20.20: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 7^ο

20.30: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 0,90
(Ολογράφως): Ενενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Σχετ 2:20.41: Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2180)

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³.km) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 0,50
(Ολογράφως): Πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 9^ο

32.02 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

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 χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων 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 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) 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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.02.04: Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): **84,00**
(Ολογράφως): **Ογδόντα τέσσερα ευρώ**

Άρθρο 10°

38.02: Ξυλότυποι Χυτών Μικροκατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): **22,50**
(Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**

Άρθρο 11°

38.03: Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): **15,70**
(Ολογράφως): **Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

Άρθρο 12°

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

(kg)

38.20.02: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500C (S500s)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 1,07
(Ολογράφως): Ένα ευρώ και επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 13°

38.20.03: Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 1,01
(Ολογράφως): Ένα ευρώ και ένα λεπτό

ΑΡΘΡΟ 14°

49.01: Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 15°**49.01.02: Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 19,70
(Ολογράφως): Δέκα εννιά ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 16°**Σχετ 3: (49.01.02) Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) υπερμπατικών τοίχων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213ΣΧΕΤ.)

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό σπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,1m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 17°**42.26: Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4226)

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 18°**43.05 Λιθοδομές θεμελίων**

Λιθοδομές θεμελίων από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους θεμελίων επαπτόμενους στις παριές εκσκαφής και σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του φυσικού εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).**43.05.02: Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4305)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 81,00
(Ολογράφως): Ογδόντα ένα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 19°**42.11 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου**

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

42.11.02: Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιας ορατής όψης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4212)

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικά):	70,00
	(Ολογράφως):	Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 20°**45.03: Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4503)

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροπελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 – 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	13,50
	(Ολογράφως):	Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 21°**Σχετ 4:(43.22) Κρηπίδα καμπυλοειδούς ή απλής ορθογωνικής διατομής**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ. 4307ΣΧΕΤ.)

Κρηπίδα καμπυλοειδούς ή απλής ορθογωνικής όψεως από πλακοειδείς και ισόπαχους λίθους, πάχους 5-7 εκ διαστάσεων πλευράς 40 έως 70 εκ τουλάχιστον, τοποθετούμενη μετά τσιμεντοκονιάματος στη στέψη λιθοδομής κτιρίου, με κλίση προς τα έξω, επί της καμπυλοειδούς και προεξέχουσα αυτής. Περιλαμβάνεται η προμήθεια κατάλληλων λίθων, η επεξεργασία και μόρφωση ορθογωνικής επιφάνειας όψεως τούτων, η τοποθέτηση αυτών ως και των διατηρούμενων από τις καθαιρέσεις κατόπιν ελαφράς επεξεργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία, τα υλικά, τα ικριώματα και όποια άλλα μέσα απαιτηθούν μέχρι πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ).

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 22°

46.01: Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

46.01.02: Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 19,50
(Ολογράφως): Δέκα εννιά ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 23°

46.01.03 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως): Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 24°

Σχετ 5: (74.30) Ολόσωμα μαρμάρινα πρέκια χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7555ΣΧΕΤ.)

Ολόσωμα μαρμάρινα πρέκια χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m. Ανωκασι από λευκό μάρμαρο με τα υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία πλήρους μορφώσεως, κτενίσματος, τοποθέτησεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πρόσθιας ακμής

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 167,00
(Ολογράφως): Εκατόν εξήντα επτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 25°

52.76 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους

ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

52.76.02: Ζευκτά από ξυλεία πριστή

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5277)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 675,00
(Ολογράφως): Εξακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 26°

52.79: Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης ή και μεταξύ τους και γενικά υλικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

52.79.02: Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280)

(Αριθμητικά): 450,00 €
ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Τετρακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 27°

52.80 Σανίδωμα στέγης

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

52.80.02: Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως): Δέκα εννιά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 28°

72.16: Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211)

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 23,50
(Ολογράφως): Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 29°

79.10: Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως): Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 30°

79.46: Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 14,50
(Ολογράφως): Δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 31°

Σχ 6:8062. ΑΤΗΕ Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 1 100%)

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοιχτή ημικυκλική και κατάλληλα διαμορφωμένη πάχους 0,60 χιλ., με στηρίγματα τουλάχιστον ανά 60 cm, τοποθετημένη για πλήρη λειτουργία με όλα τα μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία που απαιτείται.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως): Δεκαοκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 32°

Σχ 7: 8062 ΑΤΗΕ Υδρορροή κατακόρυφη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3in

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 1 100%)

Υδρορροή κατακόρυφη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3in, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων αλλαγής κατεύθυνσης, των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1μ όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 21,00
(Ολογράφως): Είκοσι ένα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 33°

53.20 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm και εγκάρσιους συνδέσμους ανά 1,50 m το πολύ, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ασαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

53.20.02: Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5322)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 30,40
(Ολογράφως): Τριάντα ευρώ και σαράντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 34°

53.50 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

53.50.02 :Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5352)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,20
(Ολογράφως): Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 35°

71.22: Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122)

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): **14,00**
(Ολογράφως): **Δεκατέσσερα ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 36°**73.11: Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): **22,50**
(Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**

ΑΡΘΡΟ 37°**Σχέτ 8:(73.26) Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα**

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 20x20 cm, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): **35,00**
(Ολογράφως): **Τριάντα πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά**

ΑΡΘΡΟ 38°**73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 40x40 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**73.33.03: Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	36,00
	(Ολογράφως):	Τριάντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 39°**Σχετ 9: (74.30) Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531ΣΧΕΤ.)

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 50 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	100,00
	(Ολογράφως):	Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 40°**77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών**

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.71.03: Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 41°

77.83: Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7788)

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Απόξεση της επιφάνειας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400 gr νερού ανά kg πλαστικού) με κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αραιώση με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανση αυτού για την επίτευξη αδρής επιφάνειας (σαγρέ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): Εννέα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 42°

77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 43°

78.05 Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

78.05.06: Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810)

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	18,20
	(Ολογράφως):	Δεκαοκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 44°

78.10 Τσιμεντοσανίδες

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

78.10.02: Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	31,50
	(Ολογράφως):	Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 45°

79.45 :Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ7934ΣΧΕΤ.)

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοιδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 8 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	14,00
	(Ολογράφως):	Δέκα τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 46°**Σχετ 10 : (52.98.01) Ταβάνι παραδοσιακού τύπου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ5294.)

Πλήρης κάλυψη οροφών (ταβάνια παραδοσιακού τύπου) απλού γραμμικού σχεδίου, με σανίδες, πηχάκια αρμοκάλυψης και περιμετρική κορνίζα, δια λεπτοσανίδων πλάτους 0,15 – 0,20 μ , ήτοι δοκίδωσης και σκελετός καδρονιών της απαιτούμενης διατομής και διάταξης, επένδυση με λεπτοσανίδες ροκανισμένες έτοιμες να δεχθούν το λούστρο και πήχων αρμοκαλύψεως και περιμετρικών κορνιζών από την ίδια ξυλεία πλάτους 0,10 έως 0,60 μ. στο ίδιο επίπεδο με το ταβάνι ή σε απόσταση έως 0,20 μ.. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι λευκή, προέλευση Κεντρικής Ευρώπης, όσον το δυνατόν άροζη, όλες δε οι εμφανείς επιφάνειες θα παραδωθούν έτοιμες για βαφή. Ήτοι ξυλεία γενικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής και ανάρτησης της οροφής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων και του εσωτερικού σκελετού, των αρμοκάλυπτων και των κορνιζών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	50,00
	(Ολογράφως):	Πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 47°**54.46 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**54.46.01: Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	118,00
	(Ολογράφως):	Εκατό δέκα οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 48°**54.46.02: Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2)

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	123,00 €
	(Ολογράφως):	Εκατόν είκοσι τρία ευρώ

ΑΡΘΡΟ 49°**54.90: Ξύλινες ψευτοκάσσες τοίχων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

54.90.01: Δρομικών τοίχων**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 11,00 €****(Ολογράφως): Έντεκα ευρώ****ΑΡΘΡΟ 50°****54.90.02: Μπατικών τοίχων****ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 16,80 €****Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά****ΑΡΘΡΟ 51°****56.21: Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617)

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 28,00****(Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ****ΑΡΘΡΟ 52°****56.23: Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με <<κουτιά>> από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με

ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): **225,00**
(Ολογράφως): **Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 53°

56.24: Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μη τυποποιημένα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάϊκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): **180,00**
(Ολογράφως): **Εκατόν ογδόντα ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 54°**Σχετ11: Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**

Υαλοστάσιο αλουμινίου ανοιγόμενο / ανακλινόμενο, ηλεκτροστατικά βαμένο αλουμινίου 12 – 24 kg/m² χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Παράθυρο αλουμινίου χωρίς φεγγίτη αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και δύο φύλλα ανοιγόμενα / ανακλινόμενα, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης $U_f < 2,4W/m^2K$ στα ανοιγόμενα / ανακλινόμενα.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δάπεδου εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, προμήθειας και τοποθέτησης όλων των ειδών κιγκαλερίας καθώς και η εργασία τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών και γενικώς παράδοση του παραθύρου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	230,00
	(Ολογράφως):	Διακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 55°**65.02 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες**

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" σε απομίμηση ξύλου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.02.01.04: Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6505)

ΕΥΡΩ:	(Αριθμητικά):	140,00
	(Ολογράφως):	Εκατόν σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 56°**Σχετ 11 (65.02.01): Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο σε απομίμηση ξύλου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων σε απομίμηση ξύλου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 57°

Σχετ 12 (65.02.01): Μπαλκονόπορτες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες σε απομίμηση ξύλου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6510)

Μπαλκονόπορτες δίφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με οδηγούς ρολών από αλουμίνιο (μη περιλαμβανομένου του ρολού), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 58°

65.25 Κινητές σίτες αερισμού

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Υλικά, μικτούλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 59°

76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

76.27.01: Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): Πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 60°

ΑΤΗΕ Ν8029.3: Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών. διαμέτρου Φ 100 mm

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 008)

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών. διαμέτρου Φ 100 mm (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως): Δεκαεννέα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 61°

ΑΤΗΕ 8179.2: Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πίεσεως, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 014)

Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πίεσεως, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 168,00
(Ολογράφως): Εκατόν εξήντα οκτώ Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 62°

ΑΤΗΕ 8179.2: Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοιδέες, πατητό ή τραβηκτό πλήρες

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 015)

Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου , υψηλής πίεσεως, χυτοσιδηρούν, χωρητικότητας 12 λίτρων μετά του ορειχαλκίνου διακόπτου, μετά πλωτήρος, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλύσου και της χειρολαβής, αυτού, των ρακόρ συνδέσεως με τους σωλήνες τροφοδοτήσεως και εκροής των σπριγμάτων, μικρουλικών εγκαταστάσεως κλπ, ήτοι υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 118,06
(Ολογράφως): Εκατόν δέκα οκτώ Ευρώ και έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 63°

ΑΤΗΕ 8106.1: Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 085)

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1/2 (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 11,50
(Ολογράφως): Έντεκα Ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 64°

ΑΤΗΕ 8115.1: Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 011)

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 11,50
(Ολογράφως): Έντεκα Ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 65°

ΑΤΗΕ 8141.2.2: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 013)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 44,30
(Ολογράφως): Σαράντα Τέσσερα Ευρώ Και Τριάντα Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 66°

ΑΤΗΕ 8165.2.2: Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 017)

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως): Εκατόν Είκοσι Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 67°

ΑΤΗΕ 8160.1: Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 017)

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 40 X 50 cm (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως): Εκατόν Τριάντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 68°

ΑΤΗΕ 8169.1.2: Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη - διαστάσεων 12 X 60 cm

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 013)

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως πορσελάνης - μήκους 0,60 cm (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 17,76
(Ολογράφως): Δέκα Επτά Ευρώ Και Εβδομήντα Έξι Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 69°

ΑΤΗΕ 8171.1: Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 013)

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 7,5 X 15 cm (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 9,89
(Ολογράφως): Εννιά Ευρώ Και Ογδόντα Εννιά Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 70°

ΑΤΗΕ 8174: Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 013)

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως): Δεκαεννέα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 71°

ΑΤΗΕ 8175.2: Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 013)

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διπλό (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 10,98
(Ολογράφως): Δέκα Ευρώ Και Ενεήντα Οκτώ Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 72°

ΑΤΗΕ 8178.1.2: Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 014)

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη με καπάκι (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 12,29
(Ολογράφως): Δώδεκα Ευρώ Και Είκοσι Εννιά Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 73°

ΑΤΗΕ 8168.1: Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 80 X 60 cm

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 013)

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 60 X 80 cm (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 19,29
(Ολογράφως): Δέκα Εννιά Ευρώ Και Είκοσι Εννιά Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 74°

ΑΤΗΕ 8042.1.2: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 40 mm

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 008)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 10,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 40 mm (1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 9,20
(Ολογράφως): Εννιά Ευρώ Και Είκοσι Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 75°**ΑΤΗΕ 8042.1.5: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 70 mm**

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 008)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 10,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 70 mm(1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 15,29
(Ολογράφως): Δέκα Πέντε Ευρώ Και Είκοσι Εννιά Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 76°**ΑΤΗΕ 8042.1.7: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm**

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 008)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 10,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm(1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 18,38
(Ολογράφως): Δέκα Οκτώ Ευρώ Και Τριάντα Οκτώ Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 77°**ΑΤΗΕ Ν9321: Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού Ονομαστικής διαμέτρου DN20 και πίεσης 20atm με σπιράλ**

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 007)

Πλαστικός σωλήνας DN20 από πολυπροπυλένιο PP-R80 (βελτιωμένο PP-R type3), 20atm, για κατασκευή δικτύων ζεστού και κρύου νερού χρήσης εντός σπιράλ, δηλ προμήθεια των σωλήνων, μεταφορά, και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά σύνδεσης, στήριξης, προσαυξημένος κατά 40% για

τα εξαρτήματα σύνδεσης (ρακόρ, ταύ, καμπύλες, γωνίες υδροληψίας κ.λ.π.). Πλήρως εγκατεστημένος με παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): Πέντε Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 78°

ΑΤΗΕ Ν9321.1: Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού Ονομαστικής διαμέτρου DN25 και πίεσης 20atm με σπιράλ.

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 007)

Πλαστικός σωλήνας DN25 από πολυπροπυλένιο PP-R80 (βελτιωμένο PP-R type3), 20atm, για κατασκευή δικτύων ζεστού και κρύου νερού χρήσης εντός σπιράλ, δηλ προμήθεια των σωλήνων, μεταφορά, και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά σύνδεσης, στήριξης, προσαυξημένος κατά 40% για τα εξαρτήματα σύνδεσης (ρακόρ, ταύ, καμπύλες, γωνίες υδροληψίας κ.λ.π.). Πλήρως εγκατεστημένος με παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως): Επτά Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 79°

ΑΤΗΕ Ν9321.3: Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο κατάλληλος για δίκτυα ζεστού και κρύου νερού. Ονομαστικής διαμέτρου DN32, και πίεσης 20atm με σπιράλ.

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 007)

Πλαστικός σωλήνας DN32 από πολυπροπυλένιο PP-R80 (βελτιωμένο PP-R type3), 20atm, για κατασκευή δικτύων ζεστού και κρύου νερού χρήσης εντός σπιράλ, δηλ προμήθεια των σωλήνων, μεταφορά, και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά σύνδεσης, στήριξης, προσαυξημένος κατά 40% για τα εξαρτήματα σύνδεσης (ρακόρ, ταύ, καμπύλες, γωνίες υδροληψίας κ.λ.π.). Πλήρως εγκατεστημένος με παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): Εννέα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 80°

Σχετ 13: ΑΤΗΕ 8068.1.6: Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 50cm και βάθος έως 0,80 m

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 010)

Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης, δηλ. εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. βάθος έως 0,80 m διαστάσ. 50cm X 50cm (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): Εκατό Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 81°

Σχετ 14: ΥΔΡ. 6621.44: Φρεάτιο παροχής ύδρευσης οικιών

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 010)

Για ένα τεμάχιο παροχής ύδρευσης οικιών από εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης οποιασδήποτε διαμέτρου, (αποτελούμενο από το αντίστοιχο προς τη διάμετρο του από PVC ή χαλυβδοσωλήνας κολλάρο υδροληψίας από τον κρουνό συνδέσεως 1 1/2", από το χαλκοσωλήνα 1/2" (15/18) ή σωλήνα Ρ.Ε. Φ18Χ2,5 ελάχιστου μήκους 1 μ. και μέγιστου 15,0 μ. του σφαιρικού διακόπτη στο τέλος και προ του υδρομέτρου μετά του τσιμέντινου φρεατίου και χυτοσιδηρού καλύμματος (χγρ. 8-10) ή αποτελούμενο από την αντίστοιχη προς τη διάμετρο σέλλα με κοπτικό και σταθεροποιητικό οιασδήποτε διαμέτρου, την απαιτούμενη συστολή Η/Μ, Φ32/18, τον λαστιχοσωλήνα ΠΕ Φ18 Χ2,5 ελάχιστου μήκους 1μ. και μέγιστου 15μ, του σφαιρικού διακόπτη στο τέλος και προ του υδρομέτρου, μετά του τσιμέντινου φρεατίου και του χυτοσιδηρού καλύμματος (8 - 10χγρ.) χωρίς το υδρομέτρο με την στερέωσή του) χωρίς υδρομέτρο των απαιτούμενων εκσκαφών στο αντίστοιχο μήκος έως 15,00 και ελάχιστο βάθος 0.50 μ. μετά της απαιτούμενης επιχώσεως δοκιμής προς πλήρη λειτουργία και με την απαιτούμενη εργασία (μιας πλήρους παροχής).

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 98,50
(Ολογράφως): Ενενήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 82°

ΑΤΗΕ 8073.2.2: Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 004)

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα και με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανότητας. (1 Kg)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 1,00
(Ολογράφως): Ένα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 83°

Σχετ 15: ΑΤΗΕ 8124.6: Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 085)

Υδρομετρητής όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές και λοιπά μικροϋλικά και με την εργασία πλήρους εγκατάστασης. διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως): Διακόσια Ογδόντα Ευρώ

ΟΜΑΔΑ Β2 – ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΑΡΘΡΟ 84°

Σχετ 16: ΑΤΗΕ 8536.1: Εξωτερική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου INVERTER

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 032)

Εξωτερική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου INVERTER με δυνατότητα υποστήριξης 4 εσωτερικών μονάδων οποιασδήποτε κατηγορίας (Δαπέδου, Οροφής, Κασέτας), απόδοσης για την ψύξη τουλάχιστον 8 kw και για την θέρμανση τουλάχιστον 9,6 kw. Η ενεργειακή κλάση της μονάδας θα είναι (ψύξη/ θέρμανση) Α/Α. Οι συντελεστές ενεργειακής απόδοσης, EER για την ψύξη θα είναι τουλάχιστον 3,6 kw/kw και COP για την θέρμανση τουλάχιστον 4 kw/kw. Στην τιμή περιλαμβάνονται, η μεταφορά στο έργο του υλικού, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία

τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 2.800,00
(Ολογράφως): Δύο χιλιάδες οκτακόσια Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 85°

Σχετ 17:8537.2.1.2: Εσωτερική μονάδα επίτοιχη (INVERTER) 9,000 btu/h

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 032)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου INVERTER ενεργειακής κλάσης (ψύξης/θέρμανσης) A/A, απόδοσης τουλάχιστον 2,5 KW στην ψύξη και 3,2 KW στην θέρμανση. . Στην τιμή περιλαμβάνονται, η μεταφορά στο έργο του υλικού, οι σωλήνες σύνδεσης της μονάδας με την εξωτερική κλιματιστική μονάδα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 620,00
(Ολογράφως): εξακόσια είκοσι Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 86°

Σχετ 18: 8537.2.1.3 ATHE: Εσωτερική μονάδα επίτοιχη (INVERTER) 7,000 btu/h

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 032)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου INVERTER ενεργειακής κλάσης (ψύξης/θέρμανσης) A/A, απόδοσης τουλάχιστον 2,1 KW στην ψύξη και 3,0 KW στην θέρμανση. . Στην τιμή περιλαμβάνονται, η μεταφορά στο έργο του υλικού, οι σωλήνες σύνδεσης της μονάδας με την εξωτερική κλιματιστική μονάδα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 580,00
(Ολογράφως): πεντακόσια ογδόντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 87°

Σχετ 19:ATHE 8537.3.2: Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας (INVERTER)14,000 btu/h

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 032)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα τύπου κασέτας INVERTER ενεργειακής κλάσης (ψύξης/θέρμανσης) A/A, απόδοσης τουλάχιστον 3,5 KW στην ψύξη και 4,1 KW στην θέρμανση. Οι συντελεστές ενεργειακής απόδοσης, EER για την ψύξη θα είναι τουλάχιστον 3,33 kw/kw και COP για την θέρμανση τουλάχιστον 3,69 kw/kw. Στην τιμή περιλαμβάνονται, η μεταφορά στο έργο του υλικού, οι σωλήνες σύνδεσης της μονάδας με την εξωτερική κλιματιστική μονάδα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 1350,00
(Ολογράφως): Χίλια τρακόσια πενήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 88°

Σχετ 20:ΑΤΗΕ 8537.4.1: Θερμοπομπός 500 W

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 032)

Ηλεκτρικός θερμοπομπός ισχύος 500 W για επίτοιχη τοποθέτηση (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 105,00
(Ολογράφως): εκατόν πέντε Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 89°

ΑΤΗΕ 8751.1.2: Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm²

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 044)

Διατομής 1 X 1.5 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως): Ένα Ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 90°

ΑΤΗΕ 8751.1.3: Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm²

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 044)

Διατομής 1 X 2.5 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 1,24
(Ολογράφως): Ένα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 91°

ΑΤΗΕ 8766.3.1: Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 046)

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ 3x1,5 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 4,27
(Ολογράφως): Τέσσερα Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 92°

ΑΤΗΕ 8766.3.2: Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 046)

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ 3x4 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,

πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): Έξι Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 93°

ΑΤΗΕ 8766.4.5: Καλώδιο NYM διατομής: 4 X 10mm² τριπολικό

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 046)

Καλώδιο τύπου NYM 4x10 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 8,80
(Ολογράφως): Οκτώ Ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 94°

ΑΤΗΕ 8801.1.1: Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός διπολικός

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 049)

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A απλός διπολικός (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως): Τέσσερα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 95°

ΑΤΗΕ 8801.1.4: Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 049)

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): Έξι Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 96°

ΑΤΗΕ 8826.3.2: Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 049)

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 8,20
(Ολογράφως): Οκτώ Ευρώ Και Είκοσι Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 97°**Σχετ 21: ΑΤΗΕ 9730.5: Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή**

(Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 049)

Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης. (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως): Τριάντα Πέντε Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 98°**ΑΤΗΕ 8840.2.1: Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 50X35**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Με πόρτα, προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 50X35 cm (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως): Εκατόν Τριάντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 99°**ΑΤΗΕ 8840.2.3: Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 82X55**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Με πόρτα, προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 82X55 cm (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): Διακόσια Πενήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 100°**Σχετ 22: ΑΤΗΕ 8987.2: Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 059

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Φωτιστικό ασφαλείας 18 (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): Σαράντα Πέντε Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 101°

ΑΤΗΕ 8982.2.1.1: Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής Με ανταυγαστήρα τετραγωνικού πρίσματος προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα 40 W

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 060

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Με ανταυγαστήρα τετραγωνικού πρίσματος προστασίας IP 20 Με ανταυγαστήρα τετραγωνικού πρίσματος προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα 40 W

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 29,09
(Ολογράφως): Είκοσι εννιά Ευρώ και εννιά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 102°

ΑΤΗΕ 8974.3.3: Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20, Τετράγωνο Με 4 λυχνίες 20 W ή με 2 λυχνίες 40 W/U

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 059

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Προστασίας IP 20, Τετράγωνο Με 4 λυχνίες 20 W ή με 2 λυχνίες 40 W/U

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 83,25
(Ολογράφως): Ογδόντα τρία Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

ΑΤΗΕ 8915 : Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

ΑΤΗΕ 8915.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Μονοπολικός

ΑΡΘΡΟ 103°

ΑΤΗΕ 8915.1.2: Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 055

Εντάσεως 10 A

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 9,13
(Ολογράφως): Εννέα Ευρώ και δέκα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 104°

ΑΤΗΕ 8915.1.3: Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Εντάσεως 16 A

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 10,68
(Ολογράφως): Δέκα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

ΑΤΗΕ 8915.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Τριπολικός

ΑΡΘΡΟ 105°

ΑΤΗΕ 8915.2.3: Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 055

Εντάσεως 16 A

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 16,63
(Ολογράφως): Δέκα έξι Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 106°

ΑΤΗΕ 8915.2.4: Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 055

Εντάσεως 20 A

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 17,77
(Ολογράφως): Δέκα επτά Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 107°

ΑΤΗΕ 8924: Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 052

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, εγκατεστημένη για εγκατάσταση σε πίνακα Χ.Τ., με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 13,75
(Ολογράφως): Δέκα τρία Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ 108°

ΑΤΗΕ 8256.5.1: Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 120 l Ισχύος 2000 W

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 024

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000 W (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 260,00
(Ολογράφως): Διακόσια Εξήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 109°

ΑΤΗΕ 8732.1.2: Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιραλ Διαμέτρου 13,5 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 041

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ13,5 , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς (1 m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 2,68
(Ολογράφως): Δυο Ευρώ Και Εξήντα Οκτώ Λεπτά

ΑΡΘΡΟ 110°

22.30.02: Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ-2261Α

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): Εννιά Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 111°

ΑΤΗΕ 8201.1.2: Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 019

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 73,90
(Ολογράφως): Εβδομήντα τρία Ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 112°

ΑΤΗΕ 8204.2: Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 020

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιον μετά ατράκτου και θύρας καναβοσωλήνος, διαμέτρου 1 3/4ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 2ins μετά ταχυσυνδέσμου, ταχυσύνδεσμο διαμετρ. 1 3/4ins, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρ. 1 3/4ins, ήτοι πυροσβεστική φωλιά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία. (1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 391,14
(Ολογράφως): Τρακόσια ενενήντα ένα Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 113°

ΑΤΗΕ Ν8837.21.1: Θεμελιακή γείωση από χαλύβδινη ταινία 30 X 3 mm Zn/Cu

Εγκατάσταση χαλύβδινης ταινίας διαστάσεων 30x3,5 mm θερμά επιψευδαργυρωμένης (St/tZn) με πάχος επιψευδαργύρωσης 500 gr/m² στο σιδηρό σπλισμό, εντός κατ' αρχάς στα εξωτερικά περιμετρικά συνδετήρια δοκάρια των πεδίων του κτιρίου ή στα τοιχεία των θεμελίων σε μορφή κλειστού δακτυλίου (περιμετρικά του κτιρίου, εντός των θεμελίων του).

Η χαλύβδινη ταινία (St/tZn) συνδέεται με τον σιδηρό σπλισμό σε ευθεία όδευση έως το μέγιστο 2 μέτρα με ειδικούς συνδέσμους σπλισμού χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους (St / tZn) και κατά προτίμηση 0,5 μ πριν και μετά την αλλαγή κατεύθυνσής της.

Η χαλύβδινη ταινία (St/tZn) όταν διακόπτεται, συνεχίζει και επιμηκύνεται με την παρεμβολή συνδέσμου 3ων πλακιδίων χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου (St/tZn) Βαρέως Τύπου (B.T.) ταινίας 30 / ταινίας 30

Επίσης θα εγκατασταθούν αναμονές με χαλύβδινο αγωγό, διαστάσεων Ø 10 mm θερμά επιψευδαργυρωμένου (St/tZn) με πάχος επιψευδαργύρωσης 350 gr/m² σε σύνδεση με την χαλύβδινη ταινία (St/tZn) γείωσης 30 x 3,5 mm μέσω συνδέσμου 3ων πλακιδίων χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου (St/tZn) βαρέως τύπου (B.T.) αγωγού Ø10 / ταινίας 30

Ο χαλύβδινος αγωγός (St/tZn) Ø10 mm οδηγείται στις γωνίες του κτιρίου μέσα στις μπετοκολώνες και όπου ενδιάμεσα απαιτείται, συνδέεται δε με τον σιδηρό σπλισμό σε ευθεία όδευση έως το μέγιστο 2 μέτρα με τους ειδικούς συνδέσμους σπλισμού (St/tZn) και κατά προτίμηση 0,5 μ. πριν και μετά την αλλαγή της κατεύθυνσής του και όταν διακόπτεται συνεχίζει και επιμηκύνεται με την παρεμβολή συνδέσμου 3ων πλακιδίων χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου (St/tZn) Βαρέως Τύπου (B.T.) αγωγού Ø10 / αγωγού Ø10

Ο χαλύβδινος αγωγός εντός του κτιρίου θα καταλήγει είτε σε εξισωτικό ζυγό (ισοδυναμική γέφυρα), είτε σε διμεταλλικό σύνδεσμο, είτε σε υποδοχέα από ανοξείδωτο χάλυβα (SS).

Για την αποφυγή της διάβρωσής του, θα τυλίγεται με αντιδιαβρωτική ταινία, πλάτος 50 mm – μήκος 10 m, περίπου 35 cm πριν την έξοδό του από το σκυρόδεμα (εντός αυτού) και περίπου 35 cm μετά την έξοδό του (στον αέρα).

Αναμονές θα αφεθούν :

- στο χώρο των δύο ηλεκτρικών πινάκων (όπως στα σχέδια)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:

Οι θέσεις αναμονών ισοδυναμικών συνδέσεων εντός-εκτός του κτιρίου, θα φέρουν χρωματική σήμανση αναγνώρισης.

Αναλυτικά τα υλικά που θα χρειαστούν:

α/α	Είδος	Ποσότητα	μ/μ
1	Ταινία St/tZn 30x3,5mm	102	μ.
2	Αγωγός St/tZn Ø 10mm ³	3	μ.
3	Σύνδεσμος Οπλισμού	48	τεμ.
4	Σύνδεσμος Ταινίας – Ταινίας	5	τεμ.
5	Σύνδεσμος Αγωγού – Ταινίας	4	τεμ.
6	Σύνδεσμος Αγωγού – Αγωγού	1	τεμ.
7	Διμεταλλικός Σύνδεσμος ¹	τεμ	
8	Εξισωτικός ζυγός	1	τεμ.
9	Υποδοχέας INOX	1	τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 3.000,00
(Ολογράφως): Τρεις Χιλιάδες Ευρώ

ΕΛΕΟΥΣΑ, .../04/2022
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΟΥΣΑ, .../04/2022
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΟΥΣΑ , .../04/2022
ΕΛΕΓΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ

ΝΑΣΟΥΛΗ ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΕΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΈΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
Τ.Κ. ΒΕΡΕΝΙΚΗΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 260.000,00 Ευρώ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11/2022

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Σ.Υ.)

Περιεχόμενα

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Σ.Υ.).....	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'	4
Άρθρο 1° : Αντικείμενο Συγγραφής Υποχρεώσεων.....	4
Άρθρο 2° : Ισχύουσα Νομοθεσία	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'	5
Άρθρο 1° : Αντικείμενο εργολαβίας	5
Άρθρο 2° : Σειρά ισχύος τευχών και λοιπών στοιχείων της μελέτης.....	5
Άρθρο 3° : Συμβατικές τιμές της εργολαβίας.....	5
Άρθρο 4° : Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.	6
Άρθρο 5° : Γενικά και επισφαλή έξοδα - Όφελος αναδόχου.	6
Άρθρο 6° : Προκαταβολές.	6
Άρθρο 7° : Προθεσμίες.....	6
Άρθρο 8° : Υπέρβαση Προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες	7
Άρθρο 9° : Χρονοδιάγραμμα κατασκευής Έργου - Σ.Α.Υ- ΦΑΥ- ΠΠΕ	7
Άρθρο 10° : Πρόληψη εργασιακού κινδύνου	7
Άρθρο 11°: Διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο	10
Άρθρο 12° :Σύνταξη μητρώου του έργου - Παραλαβές - Ημερολόγια.....	11
Άρθρο 13° : Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου	12
Άρθρο 14° : Εργαστηριακός έλεγχος υλικών	13
Άρθρο 15° : Εργαστηριακές δοκιμές	14
Άρθρο 16° : Ξυλότυποι, ικριώματα και γενικά βοηθητικές μη μόνιμες κατασκευές.....	16
Άρθρο 17° : Μεταφορά προσωπικού επιβλέπουσας υπηρεσίας επί τόπου του έργου	17
Άρθρο 18° : Εξυπηρέτηση οργανισμών και Επιχειρήσεων Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)	17
Άρθρο 19° : Παραλαβές αφανών εργασιών και γενικά έλεγχος του έργου.....	17
Άρθρο 20° : Αυξομειώσεις εργασιών, νέες υπερσυμβατικές εργασίες.....	17
Άρθρο 21° : Άδειες-και Εγκρίσεις	17
Άρθρο 22° : Σήμανση και ασφάλεια κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών – Πινακίδες Δημοσιότητας του έργου.....	18
Άρθρο 23°: Προσβασιμότητα οδών προσπέλασης. Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή.....	18
Άρθρο 24° : Καθαρισμός εργοταξίων κατασκευών και εγκαταστάσεων	20
Άρθρο 25° : Απαλλοτριώσεις	20
Άρθρο 26° : Τμηματική παραλαβή τμήματος αυτοτελούς χρήσεως	21
Άρθρο 27° : Χρήση των έργων προ της αποπερατώσεως.....	21

Άρθρο 28° : Διοικητική παραλαβή για χρήση	21
Άρθρο 29° : Πιστοποίηση αξίας εκτελεσθεισών εργασιών - Σύνταξη επιμετρήσεων	21
Άρθρο 30° : Βλάβες στα έργα	21
Άρθρο 31° : Χρόνος εγγυήσεως και συντηρήσεως των έργων	21
Άρθρο 32°: Δημοσιεύσεις - Φύλαξη του εργοταξίου, των υλικών και του έργου - Προστασία της βλάστησης	21
Άρθρο 33° : Διάφορα θέματα.....	22

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'

Γενικοί όροι :

Άρθρο 1° : Αντικείμενο Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά στους ειδικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων, και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, τις μελέτες και λοιπά στοιχεία που χορηγήθηκαν από την Υπηρεσία, καθώς και τις έγγραφες οδηγίες της, θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο, που θα αναδειχθεί, το έργο της επικεφαλίδας.

Τα είδη και οι ποσότητες όλων των εργασιών του έργου περιέχονται στον προϋπολογισμό της μελέτης που ανέρχεται στο ποσό του **διακοσίων εξήντα χιλιάδων ευρώ (260.000,00 €)**, με τα απρόβλεπτα, την αναθεώρηση και το Φ.Π.Α.

Άρθρο 2° :Ισχύουσα Νομοθεσία

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

1. Ο Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ).
2. Ο Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ).
3. Ο Ν. 3852/10 - «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
4. Το άρθρο 20 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε.
5. Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86)
6. Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών εργοληπτικών επιχειρήσεων κλπ. άρθρο 15 Ν.2328/95 (ΦΕΚ 159 Α'/95), άρθρο 11 Ν.2372/96 (ΦΕΚ 29 Α'/96), Ν.2533/97(ΦΕΚ 228 Α'/97) και Π.Δ 82/96
7. Π.Δ 609/85 (ΦΕΚ 223 Α'/85)- Κατασκευή Δημοσίων Έργων, όπως τροποποιήθηκε και Συμπληρώθηκε
8. Ο Ν.4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις»
9. Το Π.Δ. 778/80 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»
10. Το Ν. 1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων»
11. Το Π.Δ. 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»
12. Το Π.Δ. 305/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»
13. Ο Ν. 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων»
14. Οι τοπικές δεσμεύσεις (π.χ. αγωγοί και ιστοί των Ο.Κ.Ω.).
15. Ο Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας και οι σχετικές διατάξεις.
16. Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) (ΝΑΟΙΚ, ΝΑΟΔΟ, ΝΑΠΡΣ, ΝΑΥΔΡ) καθώς και τα ισχύοντα (ΑΤΗΕ, ΗΛΜ κλπ.).
17. Υπ' αριθ. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις (ΦΕΚ Β' 1222/5.9.2006)».
18. Απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012) του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα».
19. Απόφαση 52907 (ΦΕΚ 2621/31-12-2009) Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Αλλαγής «Ειδικές

ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών».

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά και παραπάνω.

Όπου γίνεται αναφορά σε νομοθεσία ή κείμενες διατάξεις, νοείται εκτός αν ρητά προβλέπεται διαφορετικά κάθε κανόνας δικαίου εθνικός, κοινοτικός ή διεθνής εφαρμοζόμενος στην Ελλάδα, περιεχόμενος σε κάθε πηγή δικαίου (Σύνταγμα, Νόμοι, Προεδρικά Διατάγματα, Υπουργικές αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Οδηγίες, Κανονισμός Εθνικής και Ευρωπαϊκής Ένωσης) όπως αυτός τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει κάθε φορά κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης της Δημοπρασίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Ειδικοί όροι :

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο εργολαβίας

Το αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» του έργου.

Άρθρο 2^ο : Σειρά ισχύος τευχών και λοιπών στοιχείων της μελέτης

Τα τεύχη δημοπρατήσεως αλληλοσυμπληρώνονται, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος των ως άνω τευχών καθορίζεται πάγια.

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
10. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Άρθρο 3^ο : Συμβατικές τιμές της εργολαβίας

Συμβατικές τιμές της εργολαβίας είναι τα κατ' αποκοπή τμήματα και οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου της μελέτης, μειωμένες κατά το αντίστοιχο ποσοστό έκπτωσης που προσέφερε ο ανάδοχος στην προσφορά

ποσοστών έκπτωσης και αυξημένες κατά το εργολαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και για όφελος του αναδόχου.

Άρθρο 4° : Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.

Η δια υποβολής προσφοράς συμμετοχή εις την δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει την θέση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής αυτού κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψεως υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής αποθέσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθως επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης υδάτων και ποταμών χειμάρρων ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους το είδος την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκόμενων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα θέματα τα οποία καθ' οιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάζουν τις εργασίες την πρόοδο και το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους συμβάσεως.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει, τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης όπως και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας τα οποία περιλαμβάνονται στον φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν με την διακήρυξη την βάση της προσφοράς του καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή λεπτομέρεια ή να ζητήσει πληροφορίες που αφορούν την εκτέλεση του έργου δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Η ενδεχόμενη παρουσία άλλων εργοληπτών και συνεργείων Ο.Κ.Ω. και η παράλληλη εκτέλεση εργασιών από αυτούς δε συνεπάγεται καμία μεταβολή των προθεσμιών εκτέλεσης του έργου.

Άρθρο 5° : Γενικά και επισφαλή έξοδα - Όφελος αναδόχου.

Στην παρούσα εργολαβία το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κ.λ.π. ορίζεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της αξίας των εργασιών της υπολογιζόμενης βάσει των τιμών του συμβατικού τιμολογίου και των Νέων τιμών Μονάδος, όπως καθορίζεται στο άρθρο 53 παρ. 7 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 6° : Προκαταβολές.

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στην παρούσα εργολαβία.

Άρθρο 7° : Προθεσμίες

Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το έργο μέσα **διακόσιες εβδομήντα (270) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης. Εντός της τμηματικής και αποκλειστικής προθεσμίας των έξι μηνών θα έχουν παραδοθεί πλήρως περαιωμένοι οι δρόμοι 8,9,10,11,12,13,14 στην Τ.Κ. Μεγάλου Γαρδικίου, και τους 17,18,19 στην Τ.Κ. Κάτω Λαψίστας. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 147 του Ν. 4412/2012.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα καθορισμού της σειράς προτεραιότητας εκτέλεσης των έργων, αναλόγως των αναγκών.

Για την παράταση θα έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του (άρθρο 147 του Ν. 4412/2016).

Στο πλαίσιο της ολικής προθεσμίας ο ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει το σύνολο των εργασιών του έργου σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.

Άρθρο 8ο: Υπέρβαση Προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες

Για την υποβολή ποινικών ρητρών υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ή των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών ολοκλήρωσης των εργασιών του έργου έχουν ισχύ οι διατάξεις του άρθρου 148 του Ν. 4412/2012.

1. Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας, ορίζεται σε δέκα πέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δέκα πέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.
2. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού προϋπολογισμού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.
3. Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου.
4. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται.
5. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά αν το έργο περατωθεί μέσα στην συνολική προθεσμία και τις εγκεκριμένες παρατάσεις της.

Άρθρο 9ο: Χρονοδιάγραμμα κατασκευής Έργου - Σ.Α.Υ- ΦΑΥ- ΠΠΕ

1. Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δέκα πέντε (15) ημερών από της υπογραφής της σύμβασης χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 145 του Ν. 4412/2012 και του άρθρου 6 της παρούσης.
2. Το χρονοδιάγραμμα εγκρίνεται με απόφαση της Δ/νουσας το έργο Υπηρεσίας όπως υποβλήθηκε ή τροποποιήθηκε. Υπέρβαση των επί μέρους προθεσμιών συνεπιφέρει τις κυρώσεις που προβλέπονται από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει πριν από την έναρξη των εργασιών Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) ή να τροποποιήσει το ΣΑΥ που ενδεχόμενα έχει εκπονήσει η Υπηρεσία καθώς και να δημιουργήσει Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 138, παράγραφος 8 του Ν. 4412/2012. Τα παραπάνω ΣΑΥ και ΦΑΥ θα συνταχθούν έτσι ώστε να είναι συμβατά με τα σχετικά υποδείγματα που έχουν συνταχθεί από το ΤΕΕ (ΤΕΕ/10068/22-4-98 έγγραφο προς Υπουργούς-ΥΠΕΧΩΔΕ και Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων).
4. Ο ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει και να εφαρμόσει το πρόγραμμα ποιότητας του Έργου στο οποίο θα φαίνεται ο προγραμματισμός του ελέγχου της ποιότητας των εργασιών, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 158 του Ν. 4412/2012.

Άρθρο 10ο : Πρόληψη εργασιακού κινδύνου

1. Κανονιστικές απαιτήσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΚ, όπως εκφράζεται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ). Ο ανάδοχος θα

πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

- 2.1 Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.
- 2.2 Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν.1568/85, Π.Δ.17/96, Π.Δ.305/96, Π.Δ.294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ. Ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή /και με ειδικά αδειοδοτημένη (Π.Δ. 95/99, Π.Δ. 17/96) ΑΠΟ ΤΟ Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης ΤΟΥ Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.)
- 2.3 Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.
- 2.4 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.
- 2.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας.

Κατ'ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:

- αναφορά ατυχήματος,
- διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας,
- αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης,
- χρήση μέσων ατομικής προστασίας,
- εκπαίδευση προσωπικού,
- ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων

2.6 Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.

2.7 Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

2.8 Άλλες προβλέψεις

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε
- Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.

2.9 Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον ΚτΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως για το Δημόσιο.

2.9.1 Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

- Είδος έργου και χρήση αυτού
- Σύντομη περιγραφή του έργου
- Ακριβής διεύθυνση του έργου
- Στοιχεία του κυρίου του έργου
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

2.9.2 Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

2.9.3 Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

2.9.4 Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

2.9.5 Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήστων.

2.9.6 Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

2.9.7 Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

2.9.8 Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κ.λ.π. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

2.9.9 Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

2.9.10 Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

2.9.11 Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

2.9.12 Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα II του άρθρου 12 του Π.Δ.. 305/96).

2.10 Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

A. Γενικά:

- είδος έργου και χρήση αυτού
- ακριβή διεύθυνση του έργου
- αριθμός αδείας
- στοιχεία του κυρίου του έργου
- στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

B. Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- τεχνική περιγραφή του έργου
- παραδοχές μελέτης
- τα σχέδια "ως κατασκευάσθη"

Γ. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λ.π.

Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού ,κ.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π.

Δ. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

- Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.
- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.
- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

Η Δ/νσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ - ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από τον νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

4. Επισημαίνεται ότι το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ υποβάλλονται για έγκριση στην αρμόδια υπηρεσία.

5. Όταν υπάρχει ανάγκη έκδοσης οικοδομικής άδειας, τότε το ΣΑΥ και ΦΑΥ υποβάλλονται και στην αντίστοιχη Πολεοδομία.

Άρθρο 11ο: Διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο

Κατά την υπογραφή της Συμβάσεως κατασκευής του Έργου ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον Αντίκλητο του τη διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του καθώς και εντεταλμένο προσωπικό που θα βρίσκεται σε αυτά.

Το βραδύτερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου θα αναλάβει τα καθήκοντα του και ο προϊστάμενος τους εργοταξιακού γραφείου.

Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι έμπειρος διπλωματούχος Πολιτικός ή Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής 10ετούς τουλάχιστον πείρας κατασκευαστικής σημαντικών έργων που θα διορίζεται από τον ανάδοχο ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας.

Για την έγκριση του παραπάνω προτεινόμενου Διπλωματούχου Μηχ/κού, ο ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, πριν από την υπογραφή της Σύμβασης, όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν τα προσόντα και την πείρα του. Η Υπηρεσία μπορεί κατά την απόλυτη κρίση της να μη δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο Μηχανικό, σε περίπτωση κατά την

οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.

Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για το υπόψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν σχέση με το υπόψη έργο.

Όταν ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου απουσιάζει ως ανωτέρω θα υπάρχει στο εργοτάξιο ο αντικαταστάτης του που θα είναι Μηχανικός εκ του υπολοίπου προσωπικού και θα έχει εγκριθεί από την υπηρεσία.

Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ.)

Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου είναι αρμόδιος για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου. Γι' αυτό ο προϊστάμενος αυτός πρέπει να υποβάλει στη Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του. Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό οποιουδήποτε από τα παραπάνω πρόσωπα οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τον απομακρύνει και να τον αντικαταστήσει με άλλον του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

Επίσης η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο δε ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

Άρθρο 12^ο :Σύνταξη μητρώου του έργου - Παραλαβές - Ημερολόγια

Η σύνταξη του Μητρώου του έργου θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον :

- Πίνακα απογραφής, κατά τρόπο περιληπτικό, των επιμέρους έργων που συγκροτούν το όλο έργο.
- Όλα τα σχέδια του έργου σε ψηφιακή μορφή σύμφωνα με την κλίμακα και τα πρότυπα των αντιστοιχών σχεδίων της μελέτης ή άλλη λεπτομερέστερη κλίμακα εφόσον το ζητήσει η Υπηρεσία, όπως θα καθορίζεται λεπτομερώς στο Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου.

Σε όλα τα παραπάνω σχέδια θα υπάρχει ο ανάλογος τίτλος, κατά τα πρότυπα της μελέτης και με την ένδειξη "όπως κατασκευάστηκε". Στα σχέδια αυτά θα φαίνονται αναλυτικά οι εκτελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις τους, θα σημειώνονται οι θέσεις ελέγχων και δοκιμών και θα είναι λεπτομερέστατα και συμπληρωμένα με σημειώσεις-παρατηρήσεις, όπου χρειάζεται.

Απαραίτητα θα περιέχεται η οριζοντιογραφική τοποθέτηση των έργων με τις εξαρτήσεις τους από σταθερά σημεία.

- Διαγράμματα σε ψηφιακή μορφή σε κατάλληλη κλίμακα των εκτάσεων που απαλλοτριώθηκαν και αυτών για τις οποίες θεσπίστηκε δουλεία διέλευσης.
- Τεύχος στοιχείων των υψομετρικών αφετηριών και τριγωνομετρικών σημείων (υψόμετρα - συντ/νες) μαζί με τα σχέδια που να δείχνουν τις θέσεις τους.
- Τεύχος με τα αναλυτικά αποτελέσματα των δοκιμών και ελέγχων.

Τα στοιχεία αυτά, με κατάλληλη αρίθμηση και ταξινόμηση σε φακέλους, καλής κατασκευής, θα συνταχθούν σε 3 σειρές και θα συνοδεύσουν τα τεύχη των τελικών επιμετρήσεων, τα οποία θα υποβληθούν στην Υπηρεσία μόλις θα αποπερατωθεί το έργο.

Η εργολαβία θα θεωρείται ότι δεν περατώθηκε αν, μετά το τέλος των εργασιών, δεν υποβληθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το Μητρώο των έργων.

Ημερολόγιο

Ο Ανάδοχος οφείλει να συντάσσει επί τόπου του έργου ημερήσιο δελτίο προόδου εργασιών (ημερολόγιο) σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν 4412/2016 στο οποίο:

1. θα αναφέρεται ο αριθμός των εργαζομένων εργατοτεχνιτών, κατά ειδικότητα και οι εργασίες στις οποίες αυτοί απασχολούνται, καθώς και τα απασχολούμενα στο έργο μηχανήματα.
2. θα αναφέρεται η κίνηση παραγωγής, προμήθειας, μεταφοράς και ανάλωσης υλικών.
3. θα σημειώνεται κάθε παρατήρηση σχετική με την εκτέλεση των έργων (οι καιρικές συνθήκες, η απόδοση των εκτελούμενων έργων, εργαστηριακές δοκιμές, ζημιές κτλ.).

Το ημερολόγιο θα ενημερώνεται καθημερινά και θα είναι στην διάθεση της Επίβλεψης.

Άρθρο 13^ο : Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου

Για τις γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 138 του Ν. 4412/2012 επίσης:

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι δαπάνες για την επί του εδάφους εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων μετά των απαιτούμενων προς τούτο υλικών κατασκευής σταθερών σημείων και των αντιστοίχων σχεδίων, οι δαπάνες για τις καταμετρήσεις εν γένει, η σύσταση των εργοταξίων, η συντήρηση και η κατασκευή των οδών προσπέλασης προς θέσεις λήψεως των διαφόρων υλικών, οι δαπάνες ελέγχου ποιότητας και αντοχής των έργων και κάθε εν γένει δαπάνη για την κατασκευή των έργων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται άνευ ιδιαιτέρας αποζημίωσης όπως βάσει των χορηγήσεων μελετών, των εγγράφων οδηγιών της Υπηρεσίας και των εγκεκριμένων από το ΥΠΕΧΩΔΕ προδιαγραφών εκπόνησης μελετών να προβεί επί παρουσία του αντιπροσώπου της υπηρεσίας εις την επί του εδάφους εφαρμογή των μελετών εις τις αναπασσαλώσεις και χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου, εις τον έλεγχο και λήψη απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων προς συμπλήρωση και προσαρμογή των εγκεκριμένων στοιχείων της οριστικής μελέτης ως επίσης εις την σήμανση της ζώνης καταλήψεως των έργων.

Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται στη λήψη οδηγιών και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ύδρευση, αποχέτευση, κ.λ.π.) για τυχόν αγωγούς και καλώδια στις θέσεις των έργων καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορισμό τούτων πριν από την έναρξη οποιαδήποτε εργασίας, όπως και στη μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, ή αποκατάσταση ή αποζημίωση των οποίων θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση να φωτογραφίζει το έργο στις διάφορες χαρακτηριστικές φάσεις του. Οι φωτογραφίες θα είναι έγχρωμες και θα εκτυπώνονται σε διαστάσεις 18 x 24 εκ. θα παραδίδονται σε δύο (2) αντίγραφα στην επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία μαζί με τα αρνητικά Films αυτών.

Επίσης κατά την παράδοση του έργου θα παραδίδονται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και δύο έγχρωμες φωτογραφίες μεγάλων διαστάσεων (κάδρα) γενικής αποτυπώσεως του έργου. Σ' αυτές θα πρέπει να αναγράφονται γενικά χαρακτηριστικά του έργου (τίτλος, κόστος, εργοδότης, μελετητής, κατασκευαστής κ.λ.π.) σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα.

Σε περίπτωση μη υποβολής των ανωτέρω φωτογραφιών θα περικόπεται από τους τμηματικούς λογαριασμούς 75€ για τις φωτογραφίες κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και 75€ για τις φωτογραφίες γενικής εκτύπωσης του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει τις μελέτες κατασκευής όλων των τεχνικών έργων του δρόμου και να προβεί στην αποτύπωση της περιοχής κάθε τεχνικού, χωρίς πρόσθετη αμοιβή αφού αυτή θα περιλαμβάνεται στην ανοιγμένη προσφορά του.

Υποχρεούται να εκπονήσει την στατική μελέτη της ξύλινης ή μεταλλικής στέγης του κτιρίου χωρίς πρόσθετη αμοιβή, αφού αυτή θα περιλαμβάνεται στην ανοιγμένη προσφορά του. Η παραπάνω μελέτη καθώς επίσης και τα κατασκευαστικά σχέδια της στέγης σε κλίμακα 1/20 θα πρέπει να υποβληθούν για έγκριση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και δεν θα πρέπει να αρχίσουν οι εργασίες κατασκευής της στέγης, αν προηγούμενα δεν εγκριθεί η σχετική μελέτη.

Οι παραπάνω μελέτες θα πρέπει να υποβληθούν για έγκριση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και καμία εργασία κατασκευής των παραπάνω τεχνικών δεν θα πρέπει να αρχίσει αν προηγούμενα δεν εγκριθούν οι σχετικές μελέτες. Ο τύπος των τεχνικών και η θέση τους θα καθορίζονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία εφ' όσον δεν ορίζονται στην μελέτη.

Για τυχόν απαιτούμενες συμπληρωματικές μελέτες η εκπόνηση των οποίων δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθεί και η ανάγκη εκπόνησης τους προέκυψε μετά την υπογραφή της σύμβασης του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται ύστερα από έγγραφη εντολή της Δ/νουσας Υπηρεσίας να προβεί στη σύνταξή τους, εφαρμοζομένων εν προκειμένω των ισχυουσών διατάξεων και κανονισμών (αντισεισμικού κλπ). Για την σύνταξη των ανωτέρω μελετών που θα ζητούνται εγγράφως από την υπηρεσία θα καταβάλλεται στον ανάδοχο αμοιβή που θα καθορίζεται με την απόφαση έγκρισης της μελέτης του έργου. Η δαπάνη αυτή θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου.

Οι παραπάνω μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (Π.Δ.696/74 , Ν.1418/84, Ν 3010/02 , 4412/16 κ.λ.π.) από ανεξάρτητη, προς την εργοληπτική επιχείρηση που συνιστά τον ανάδοχο ομάδα μελετητών, που θα διαθέτει τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις προσόντα.

Η υποβολή των μελετών αυτών θα γίνεται έγκαιρα στην Διευθ/σα Υπηρεσία, για τη σχετική έγκριση. Υπενθυμίζεται ότι για την εφαρμογή των μελετών και για την ποιότητα και αντοχή των έργων μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος της κατασκευής και ο έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία ,δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή ή την οποιαδήποτε άλλη που προκύπτει γι αυτόν από τις συμβατικές υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 14^ο : Εργαστηριακός έλεγχος υλικών

Εργαστήριο ελέγχου υλικών

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβαίνει σε συνεχή δοκιμασία και ποιοτικό έλεγχο του έργου, και να συμβληθεί με αναγνωρισμένο εργαστήριο (δημόσιο ή ιδιωτικό), όπως αυτό προβλέπεται από την παρ. 5 του άρθρου 138 του Ν. 4412/2012.

Η συνεχής δοκιμασία των υλικών και ο έλεγχος των έργων πρέπει να διενεργούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες για το έργο προδιαγραφές, κανονισμούς κ.λ.π.

Το εργαστήριο με το οποίο θα συμβληθεί ο ανάδοχος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποτεδήποτε και από την Υπηρεσία και εφ' όσον είναι ιδιωτικό θα διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, μηχανήματα και εργαλεία για την εκτέλεση των απαιτούμενων κατά τον χρόνο κατασκευής του έργου ελέγχων και μελετών και θα τηρείται πλήρες μητρώο διεξαγόμενων ελέγχων και ερευνών.

Ο διεξαγόμενος έλεγχος των υλικών (Δειγματοληψίες και έλεγχοι) και των εκτελούμενων εργασιών πρέπει να γίνεται συνεχώς και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών που ισχύουν.

Υποχρεωτικές δοκιμές

Ο ανάδοχος του έργου έχει υποχρέωση να διενεργεί δοκιμές ως ανωτέρω και σύμφωνα με τις Π.Τ.Π. με δικές του δαπάνες, κατά την εκτέλεση των εργασιών, ανεξάρτητα από τις δοκιμές που θα διενεργήσει η

Διευθύνουσα Υπηρεσία, με την συνδρομή του Περιφερειακού Εργαστηρίου Δημ Έργων Ηπείρου.

Άρθρο 15° : Εργαστηριακές δοκιμές

Ο ανάδοχος υποχρεούται εις την εκτέλεση των κάτωθι ελαχίστων εργαστηριακών δοκιμών. Οι εν λόγω δοκιμές καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα και συνοδεύουν τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και την τελική του έργου, και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτών.

Στην περίπτωση κατά την οποία, προέκυψε ότι οι γενόμενες δοκιμές είναι μικρότερες των ελαχίστων καθοριζομένων, επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα 21 € ανά δεκάδα ελλειπουσών δοκιμών και παρακρατείται βάσει αποφάσεως του προϊστάμενου της Δ/νουσας το έργο Υπηρεσίας και εκπίπτει εκ της πρώτης πιστοποίησεως του ανάδοχου. η ποινική αυτή ρήτρα είναι ανέκκλητος και δεν δύναται οι ελλείπουσες δοκιμές να καλυφθούν διά περισσοτέρων δοκιμών σε επόμενα στάδια εργασίας σύμφωνα με την αρ. Γ3γ/0/14/125-Ω/12-10-77 απόφαση τ. Υ.Δ.Ε.

Επίσης ο έλεγχος του πάχους των στρώσεων οδοστρωσίας (υποβάσεις - βάσεις) συμπυκνωμένου πάχους 10 cm ή άλλου πάχους που θα καθορίζεται από την τεχνική μελέτη του έργου καθώς και του πάχους της ασφαλτικής στρώσεως, θα γίνεται όχι μόνον χωροσταθμικά αλλά και με λήψη καρótων από το Τμήμα Εργαστηρίου Δημ. Έργων της Δ/νσης Δημ. Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου με φροντίδα της Υπηρεσίας, αδαπάνως για τον ανάδοχο του έργου και σε αριθμό τουλάχιστον ενός δείγματος ανά 300 m μήκους της οδού.

Ελάχιστος αριθμός εκτελεστέων δοκιμών

Α' Συμπυκνώσεις

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) Σκάφη ορυγμάτων ή εδράσεων επιχωμάτων ανά 300 μ. μήκους ή μικρότερου αυτοτελούς τμήματος ανά κλάδο οδού | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 2) Επιχωμάτων και στρώσεων εξυγιάνσεως ανά 1000 M3 συμπυκνωμένου όγκου | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 3) Υποβάσεων και βάσεων μηχανικώς σταθεροποιημένων δι' εκάστην στρώσιν ανά 300 μ. μήκους κλάδου οδού | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 4) Βάσεων σταθεροποιούμενων διά τσιμέντου ανά 200 μ. μήκους κλάδου οδού | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 5) Ασφαλτικά επιστρώσεις ανά 200 μ. μήκους κλάδου οδού | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |

Β' Έλεγχος κοκκομετρικής διαβαθμίσεως

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) Αδρανή τεχνικών έργων (σκυροδέματα) ανά 200 M3 | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 2) Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλιστικών ανά 300 M3 | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 3) Αδρανή στραγγιστηριών ή άλλων ειδικών κατασκευών
π.χ. Β 450, λεπτά σκυροδέματα ανά 200 M3 | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |

Γ' Έλεγχοι πλαστικότητας και ισοδυνάμου άμμου

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλικών ανά 500 M3 | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 2) Αδρανή σκυροδεμάτων ανά 300 M3 | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 3) Στρώσεις εξυγιάνσεως ανά 1000 M3 | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 4) Αδρανών υλικών καλύψεων (επιχρίσματα, τσιμεντοκονίες κ.λ.π.) ανά 300 M2 | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |

Για τα πάσης φύσεως αδρανή από την ίδια πηγή ανά 10.000 M3 ή κλάσμα αυτών, αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα.

ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Ε' Δοκίμια σκυροδέματος

1) Εργοστασιακό σκυρόδεμα

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μία ημέρα θα αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία 6 δοκιμών.

Η αρμόδια υπηρεσία ή ο επιβλέπων αλλά και το Εργοστάσιο παραγωγής του σκυροδέματος έχουν το δικαίωμα να αυξήσουν τον αριθμό των δοκιμών μιας δειγματοληψίας από 6 σε 12 αν πρόκειται να διαστρωθούν περισσότερα από 11 φορτία αυτοκινήτων. Η δαπάνη ελέγχου των επί πλέον 6 δοκιμών θα βαρύνει εκείνον που ζήτησε τη λήψη τους.

Αν η ποσότητα του σκυροδέματος που θα διαστρωθεί σε μια ημέρα υπερβαίνει τα 150 M3 η δειγματοληψία αυτής της παρτίδας θα περιλαμβάνει δώδεκα (12) δοκίμια, που δε θα παίρνονται από διαδοχικά αυτοκίνητα, αν αυτό είναι δυνατόν.

Αν η σκυροδέτηση πρόκειται να διαρκέσει δύο διαδοχικές ημέρες τότε το σκυρόδεμα του διημέρου θα αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία δώδεκα (12) συμβατικών δοκιμών, από τα οποία τα έξι (6) θα παίρνονται την πρώτη ημέρα.

Αν η σκυροδέτηση πρόκειται να διαρκέσει περισσότερες από δύο διαδοχικές ημέρες, τότε η παρτίδα κάθε διημέρου θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία δώδεκα (12) συμβατικών δοκιμών, εκτός αν ο αριθμός των ημερών διαστρώσεως είναι μονός, οπότε η παρτίδα της τελευταίας ημέρας θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία έξι (6) συμβατικών δοκιμών.

Αν η διάστρωση ενός διημέρου πριν συμπληρωθούν δώδεκα (12) δοκίμια, τότε η παρτίδα σκυροδέματος που έχει διαστρωθεί θα αντιπροσωπεύεται από τα έξι (6) πρώτα δοκίμια. Τα υπόλοιπα δοκίμια που πιθανώς έχουν κατασκευαστεί δε θα συμπεριλαμβάνονται στους ελέγχους συμμορφώσεως.

Σκυρόδεμα το οποίο διαστρώνεται σε δύο όχι διαδοχικές ημέρες θα αποτελεί δύο παρτίδες και θα αντιπροσωπεύεται από δύο δειγματοληψίες.

Αν το έργο απαιτεί διάστρωση χωρίς διακοπή για περισσότερες από μια ημέρες (όπως συμβαίνει σε κατασκευές με ολισθαίνοντα ξυλότυπο), το σκυρόδεμα θα χωρίζεται σε νοητές παρτίδες ανάλογα με τις φάσεις της κατασκευής (π.χ. διάστρωση ημέρας, διάστρωση νύχτας).

Από ένα αυτοκίνητο μεταφοράς σκυροδέματος θα παίρνεται το πολύ ένα δοκίμιο για τον έλεγχο συμμορφώσεως. Αν η σκυροδέτηση συμπληρώνεται με λιγότερα από έξι (6) αυτοκίνητα, τότε επιτρέπεται η λήψη περισσότερων δοκιμών από το ίδιο αυτοκίνητο, αλλά κάθε δοκίμιο θα παίρνεται αφού έχει εκφορτωθεί περίπου 1 M3 σκυροδέματος μετά τη λήψη του προηγούμενου δοκιμίου. Το δοκίμιο (ή τα δοκίμια), το αυτοκίνητο από το οποίο έγινε η δειγματοληψία και η περιοχή του έργου στην οποία διαστρώθηκε το φορτίο του αυτοκινήτου θα σημειώνονται.

2. Εργοταξιακό σκυρόδεμα μικρών έργων.

Αν το έργο είναι μικρό και δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν προκαταρκτικοί έλεγχοι αντοχής επί τόπου, ισχύουν τα ακόλουθα.

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μια ημέρα θ' αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία έξι (6) δοκιμών, εκτός αν ο συνολικός όγκος του σκυροδέματος που πρόκειται να διαστρωθεί υπερβαίνει τα 150 M3, οπότε η δειγματοληψία θα περιλαμβάνει δώδεκα (12) δοκίμια. Ο επιβλέπων ή ο κατασκευαστής έχουν το δικαίωμα να αυξήσουν τον αριθμό των δοκιμών από έξι (6) σε δώδεκα (12) δοκίμια.

Στην περίπτωση αυτή η δαπάνη των επί πλέον έξι (6) δοκιμών θα βαρύνει εκείνον που ζήτησε τη λήψη τους.

Για τους ελέγχους συμμόρφωσης παίρνεται ένα δοκίμιο από διαφορετικό ανάμιγμα. Το δοκίμιο καθώς και η περιοχή του έργου στην οποία διαστρώνεται το ανάμιγμα θα σημειώνονται. Δεν πρέπει να γίνεται επιλογή καλών ή κακών αναμιγμάτων. Τα αναμίγματα από τα οποία θα γίνει δειγματοληψία πρέπει να είναι τυχαία, η δε εκλογή τους αποφασίζεται από τον επιβλέποντα πριν ολοκληρωθεί η ανάμιξη.

3. Εργοταξιακό σκυρόδεμα μεγάλων έργων

Οι επόμενες παράγραφοι ισχύουν στην περίπτωση έργων στα οποία ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος από την Σύμβαση του έργου να εγκαταστήσει συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος και να διενεργήσει προκαταρκτικούς ελέγχους.

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μια ημέρα θα αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία. Για έργα με διάστρωση χωρίς διακοπή ισχύουν όσα αναφέρονται στον Νέο Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος.

Οι δειγματοληψίες των τριών πρώτων ημερών διαστρώσεως θα αποτελούνται από 12 δοκίμια η κάθε μία, οι δε δειγματοληψίες των επόμενων ημερών από 3 δοκίμια. Αν το σκυρόδεμα είναι έτοιμο, οι δειγματοληψίες θα γίνονται στο συγκρότημα παραγωγής. Τα δοκίμια θα έχουν συνεχή αρίθμηση. Κάθε δοκίμιο θα παίρνεται από διαφορετικό ανάμιγμα όπως και στο εργοταξιακό σκυρόδεμα έργων.

Στη σύμβαση του έργου πρέπει να προβλέπεται ικανός αριθμός δοκιμών που θα ελέγχονται σε μικρές ηλικίες, ώστε να είναι δυνατόν να προβλέπεται με ικανοποιητική προσέγγιση η αντοχή 28 ημερών.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τον Νέο Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος.

ΣΤ' Ελεγχος ποσού ασφάλτου και κοκκομετρήσεις ασφαλτομίγματος

Ανά τρίωρον παραγωγή ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Ζ' Ελεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτοσκυροδέματος κατά _____ MARSALL

Δι' εκάστη ημερήσια παραγωγή ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Η' Ελεγχος ισοδυναμίου άμμου αδρανών ασφατικών κατά την παραγωγή του ασφαλτομίγματος

Δι' εκάστη ημερήσια παραγωγή ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Θ' Ελεγχος προσδιορισμού υγρασίας

Δι' αδρανή των βάσεων των σταθεροποιούμενων δια-
τισμένου ανά 2 ώρες εργασίας ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Διευκρίνιση

Οι ανωτέρω έλεγχοι αφορούν στην περίοδο κανονικής παραγωγής και εκτελέσεως των έργων και όχι στην περίοδο των προπαρασκευαστικών εργασιών, οπότε οι εκτελούμενες πολλαπλές δοκιμές για τη ρύθμιση της παραγωγής δεν λαμβάνονται υπόψη στον ελάχιστο αριθμό δοκιμών, που αναφέρονται ανωτέρω.

Πέραν των ανωτέρω έχει ισχύ και η αριθμ. ΕΚ2/9943/1055 εγκ. Ε 220/22-12-1983 του Υ.Δ.Ε. που αφορά την δειγματοληψία και τον έλεγχο ασφατομιγμάτων χρησιμοποιούμενων στα δημόσια έργα καθώς και ο ισχύων Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος".

Άρθρο 16° : Ξυλότυποι, ικριώματα και γενικά βοηθητικές μη μόνιμες κατασκευές

Η κατασκευή ξυλότυπων, ικριωμάτων και γενικά βοηθητικών μη μόνιμων κατασκευών, ανεξαρτήτως υλικών κατασκευής των, γίνεται με την αποκλειστική υπευθυνότητα του αναδόχου άρθρο 34 παρ. 4 Π.Δ. 609/85.

Επίσης η επιλογή των υλικών κατασκευής των εν λόγω κατασκευών και η μέθοδος κατασκευής των,

επαφίενται στην υποχρέωση του ανάδοχου.

Η επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία, ουδεμία υποχρέωση έχει να ελέγξει τις εν λόγω κατασκευές είτε στη φάση της μελέτης τους είτε στη φάση της κατασκευής τους.

Κατόπιν τούτου δεν απαιτείται εκ μέρους του ανάδοχου η υποβολή των μελετών, των εν λόγω κατασκευών, στην υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση, ούτε όχληση της Υπηρεσίας για επίβλεψη κατά την φάση της κατασκευής τους, διότι η υπηρεσία όπως προαναφέρθηκε δεν υποχρεούται σε οποιοδήποτε έλεγχο.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος κρίνει ότι δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα (επιστημονικές γνώσεις, πείρα κ.λ.π.) είτε για την σύνταξη των μελετών των ανωτέρω κατασκευών, είτε για την επίβλεψη κατά την φάση κατασκευής τους, υποχρεούται να προσλάβει το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό.

Άρθρο 17° : Μεταφορά προσωπικού επιβλέπουσας υπηρεσίας επί τόπου του έργου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει στη διάθεση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τα απαραίτητα μεταφορικά μέσα για τη διακίνηση του πάσης φύσεως προσωπικού της για τις ανάγκες του έργου.

Άρθρο 18° : Εξυπηρέτηση οργανισμών και Επιχειρήσεων Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι μπορεί στην περιοχή του έργου να υπάρχουν δίκτυα ΟΚΩ που θα πρέπει να μεταφερθούν από τους κυρίους τους. Με τις εργασίες αυτές ανάδοχος δεν έχει καμία ανάμιξη υποχρεούται όμως να παρέχει κάθε διευκόλυνση για την εκτέλεση τους, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση για λόγους καθυστέρησης ή δυσχερειών στην εκτέλεση του έργου του.

Άρθρο 19° : Παραλαβές αφανών εργασιών και γενικά έλεγχος του έργου

Η επιβλέπουσα το έργο υπηρεσία δεν υποχρεούται να βρίσκεται στον τόπο του έργου καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του. Κατόπιν τούτου, και σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 151 του Ν 4412/2016 ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει έγκαιρα την υπηρεσία για την παραλαβή των αφανών εργασιών και γενικά τον έλεγχο των εργασιών. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να προγραμματίζει τις εργασίες του, έτσι ώστε, να μην απαιτούνται παραλαβές αφανών εργασιών και λοιποί έλεγχοι από την Υπηρεσία κατά τα Σάββατα, τις Κυριακές και τις αργίες των Δημοσίων Υπηρεσιών.

Άρθρο 20° : Αυξομειώσεις εργασιών, νέες υπερσυμβατικές εργασίες

Εάν κατά την κατασκευή των έργων παραστεί ανάγκη αυξομειώσεως των ποσοτήτων εργασιών προβλεπόμενων από τη σύμβαση, η εκτέλεση νέων εργασιών μη προβλεπόμενων σ' αυτή ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Αν η αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου επιβάλλει την ανάγκη εκτέλεσης νέων επί μέρους εργασιών, ύστερα πάντοτε από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, θα συντάσσεται αντίστοιχα Πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Εργασιών.

Η δυνατότητα διαχείρισης των επί "έλασσον δαπανών" καθορίζεται από τις διατάξεις της παραγρ. 4 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 21° : Άδειες-και Εγκρίσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση με μέριμνα ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών-εγκρίσεων ή παραστατικών στοιχείων που προβλέπονται από την Νομοθεσία ή και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών. Προς τούτο ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην κατά περίπτωση αρμόδια υπηρεσία, παράλληλα δε οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα των συναφών δικαιολογητικών) στην επίβλεψη. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις περιπτώσεις αδειών-εγκρίσεων ή υποχρεώσεων χρηματοοικονομικής φύσης.

Ο Κύριος του Έργου ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να παράσχει στον ανάδοχο τις απαιτούμενες διοικητικές άδειες για τη διενέργεια των πράξεων εκπόνησης των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Ο Κύριος του έργου αναλαμβάνει να παράσχει την συνδρομή του κατόπιν σχετικού αιτήματος του αναδόχου και μόνο με τους τύπους και τα μέσα που του επιτρέπει ή του επιβάλλει η κατά περίπτωση εφαρμοστέα για την έκδοση της άδειας-έγκρισης διοικητική ή αποδεικτική διαδικασία.

Άρθρο 22° : Σήμανση και ασφάλεια κατά το στάδιο εκτέλεσεως των εργασιών – Πινακίδες Δημοσιότητας του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες να προβαίνει στην τοποθέτηση των γενικά απαιτούμενων, ανάλογα με τη φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κ.λ.π.) σημάτων και πινακίδων ασφαλείας προειδοποιητικών, ρυθμιστικών, πληροφοριακών και να επιμελείται της συντήρησης αυτών. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά περιφράξη, ιδιαίτερη σήμανση, αυτόματα σήματα που αναβοσβήνουν (FLASH-LIGHTS) και κατάλληλες περιφράξεις ασφαλείας, λαμβανομένου πάντοτε του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας όπως ισχύει.

Επίσης θα χρησιμοποιούνται όπου παρίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του ανάδοχου για την ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στις οδούς και στις παρακαμπτήριες και προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύχτα. Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται ευθύνη και δαπάνη του ανάδοχου.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα και δαπάνες του μέσα σε ένα (1) μήνα από την εγκατάστασή του να τοποθετήσει μία (1) πινακίδα Δημοσιότητας για το Έργο, σύμφωνα με τα υποδείγματα που θα του χορηγήσει η Υπηρεσία βάσει των Οδηγιών περί δημοσιότητας συγχρηματοδοτούμενων έργων από την Ε.Ε. (Κανονισμός 1159/2000) και στη θέση που θα του υποδειχτεί προκειμένου να διασφαλίζεται η δημοσιότητα περί συγχρηματοδότησης στο Έργο.

Άρθρο 23° : Προσβασιμότητα οδών προσπέλασης. Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή

Ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για να προλάβει κάθε βλάβη σε γέφυρες, λοιπά τεχνικά έργα και δρόμους κάθε φύσης, που εξυπηρετούν την περιοχή, από τη χρήση τους ως οδών μεταφοράς για τις ανάγκες του. Ειδικότερα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη περιορισμούς στα κυκλοφορούντα φορτία, όταν επιλέγει τις οδούς μεταφοράς και τα μεταφορικά μέσα, με σκοπό να αποφυγή κάθε ζημιά ή ασυνήθη φθορά των υπόψη υποδομών, ακόμα και χωματόδρομων.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για να λάβει, με μέριμνα και δαπάνη του, κάθε αναγκαίο μέτρο προφύλαξης ή ενίσχυσης οδικών τμημάτων, γεφυρών, λοιπών τεχνικών έργων ή χωματόδρομων, ανεξάρτητα αν αυτό το μέτρο προδιαγράφεται ειδικά ή όχι στα επιμέρους συμβατικά τεύχη.

Σε περίπτωση που προκληθούν ασυνήθεις φθορές ή βλάβες στο οδικό δίκτυο, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε αποκατάστασή τους. Αν αμελήσει, η Υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις απαιτούμενες αποκαταστάσεις σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και, επιπλέον θα προβαίνει στην επιβολή ποινικής ρήτρας διακοσίων ευρώ (200 €) ανά ημέρα καθυστέρησης αποκατάστασης των φθορών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει μόνιμη, συνεχή και ελεύθερη προσπέλαση προς και από τις θέσεις κατασκευής του έργου κατά την διάρκεια των κατασκευαστικών περιόδων (εκχιονισμός, αποκατάσταση καταπτώσεων, διαβρώσεων κ.λ.π.). Οποιοσδήποτε δαπάνες σε μηχανήματα, εξοπλισμό και εργατικό δυναμικό απαιτηθούν για τον ανωτέρω σκοπό θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα είναι ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

Οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες κατασκευής εκτροπών ή παρακάμψεων της κυκλοφορίας καθώς και οι εργασίες σήμανσης και εξοπλισμού αυτών για την κατασκευή του έργου, σε κάθε φάση εκτέλεσης αυτού, θα γίνονται με βάση μελέτη, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα και τις ισχύουσες προδιαγραφές κατά τη στιγμή της εκπόνησης της μελέτης. Η σχετική μελέτη θα συντάσσεται από τον

Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία. Οι κάθε είδους απαιτούμενες,

σύμφωνα με την έγκριση της μελέτης, εργασίες εξασφάλισης της κυκλοφορίας θα πληρώνονται στον Ανάδοχο με τις τιμές της προσφοράς ή με τις τιμές μονάδας νέων εργασιών κατά τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη.

Μετά την εφαρμογή της κατά τα ανωτέρω μελέτης στο πεδίο, οι εκτροπές ή παρακάμψεις της κυκλοφορίας, η σήμανση και ο εξοπλισμός θα επιθεωρούνται από δύο τεχνικούς υπαλλήλους της Υπηρεσίας που δεν είναι εξοικειωμένοι με το έργο, κατά τη νύχτα και με συνθήκες μέσης αναμενόμενης χρήσης (εποχούμενοι με ταχύτητα λειτουργίας, όχι μόνο πεζή), ώστε να διασφαλιστεί ότι οι ρυθμίσεις λειτουργούν ικανοποιητικά προς χάρη τρίτων και με ρεαλιστικές συνθήκες. Οι τυχόν υποδείξεις των ανωτέρω υπαλλήλων θα καταχωρούνται σε πρωτόκολλο και θα τίθενται υπόψη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ώστε να υιοθετηθούν είτε μερικά είτε συνολικά και σε κάθε περίπτωση μετά από έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής

Μετά την περάτωση του έργου, τα μη ενσωματωθέντα στοιχεία που θα έχουν πληρωθεί, όπως ανωτέρω, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία και θα φορτοεκφορτωθούν και μεταφερθούν με έξοδα του Αναδόχου σε αποθήκες, που θα υποδείξει αυτή.

Για τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις απαγορεύεται η χρήση υποβαθμισμένων υλικών, π.χ. σιδηρά βαρέλια, κορδέλες, πρόχειρες πινακίδες, πρόχειροι μεταλλικοί οριοδείκτες, σκαλωσιές, κλπ, επιτρεπόμενων τούτων μόνο για εντελώς προσωρινής και ελαχίστης χρονικής διάρκειας επείγουσες τοπικές ρυθμίσεις.

Η εκπόνηση της μελέτης σήμανσης προσωρινών ρυθμίσεων της κυκλοφορίας θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/1-7-2003 απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ο προβλεπόμενος από τις ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αυτός περιλαμβάνει πληροφοριακές και ρυθμιστικές πινακίδες, αναλάμποντα σήματα, μάτια γάτας, αυτοκόλλητες ταινίες, πλαστικά βαρέλια και στηθαία ασφάλειας, κώνους σήμανσης κτλ. Που λεπτομερώς θα καθορίζονται σε κάθε μελέτη αυτού του άρθρου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίσει τις εργασίες του έτσι ώστε, σε κάθε χρονική στιγμή, να έχει όσο το δυνατόν λιγότερα ανοικτά ορύγματα, αναβαθμούς, γειτονικές λωρίδες κυκλοφορίας διαφορετικών υψομέτρων, καθώς και εργοτάξια και λοιπά έργα που παρεμποδίζουν την κυκλοφορία. Ακόμη ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη βαρύτητα στην έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των προσωρινών ή μονίμων ρυθμίσεων της κυκλοφορίας που θα χρειασθούν και οφείλει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να μην παρεμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων, πεζών, μέσω μαζικής μεταφοράς σταθερής τροχιάς (από τη διακίνηση των μηχανικών του μέσω, την εκτέλεση των έργων, την αποθήκευση υλικών, τη δημιουργία βοηθητικών εγκαταστάσεων και κατασκευών, τη μεταφορά υλικών κτλ.), συμμορφούμενος πάντοτε με τις ισχύουσες διατάξεις και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί τα σήματα, σηματοδότες και τα λοιπά προστατευτικά μέτρα / έργα της κυκλοφορίας και να αποκαθιστά αμέσως τυχόν φθορές ή απώλειες τους. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί, για αποφυγή κινδύνων σύγχυσης, από τους χρήστες της φωτισμένης για την προστασία θέσεων εκτελούμενων έργων, με τη φωτεινή σηματοδότηση της καθοδήγησης της οδικής κυκλοφορίας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην άμεση επικάλυψη με ασφαλτόμιγμα των τομών του οδοστρώματος που γίνονται από αυτόν σε οποιοσδήποτε υπάρχουσες ασφαλτοστρωμένες οδούς με συνεχιζόμενη κυκλοφορία, για αποφυγή ατυχημάτων και τον περιορισμό, στα ελάχιστα δυνατά χρονικά όρια, των δυσκολιών οι οποίες προκαλούνται στην κυκλοφορία, λόγω της εκτέλεσης των έργων.

Ανάλογες απαιτήσεις ισχύουν για άμεση κάλυψη τομών σε μη ασφαλτοστρωμένες οδούς που εξυπηρετούν την κυκλοφορία.

Σε περίπτωση που εκτελούνται κατασκευαστικές εργασίες πάνω από οδούς, πεζοδρόμια και λοιπές προσβάσεις, στις οποίες δεν έχει διακοπεί η κυκλοφορία κατά τη διάρκεια της κατασκευής, θα πρέπει να εξασφαλίζονται χαρακτηριστικά ελεύθερου χώρου και να υπάρχει προστατευτική σκεπή, η οποία να αποκλείσει την περίπτωση πτώσης εργαλείων, υλικών της κατασκευής κτλ. επί της κυκλοφορούμενης πρόσβασης. Η κατασκευή της ως προστατευτικής σκεπής ανήκει στην κατηγορία των εργασιών για τις οποίες δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου. Κατά συνέπεια την εργασία αυτή θα πρέπει ο

Ανάδοχος να την περιλάβει, κατά ανοιγμένο τρόπο στην προσφορά του.

Για την περίπτωση εφαρμογής κατάλληλης τεχνολογίας-μεθοδολογίας κατασκευής από τον Ανάδοχο, με την οποία θα εξαλείφεται ο ανωτέρω κίνδυνος, σύμφωνα με σχετική μελέτη του Αναδόχου και μετά από έγκριση από την Υπηρεσία, θα μπορεί να παραληφθεί η ανωτέρω κατασκευή προστατευτικής σκεπής.

Συμπληρωματικά, ορίζεται ότι ουδεμία εργασία εκσκαφών γενικά ή αχρήστευση οδού ή τμήματος διατομής οδού, ή ερείσματος, ή πεζοδρομίου ή άλλης πρόσβασης επιτρέπεται, πριν εγκριθεί αρμόδια και ολοκληρωθεί πλήρως η κατασκευή από τον Ανάδοχο προσωρινής διάβασης τροχοφόρων ή πεζών.

Η μη τήρηση των προαναφερθέντων μέτρων αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 81 του Ν. 3669/2008 (ΚΔΕ) και του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. Δ17α/5/77/ΦΝ312/16.12.94 Απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 553 Β τεύχος), και επισύρουν τις από τις διατάξεις αυτές προβλεπόμενες διοικητικές ποινές και διοικητικές και παρεπόμενες χρηματικές κυρώσεις. Επίσης η μη τήρηση των μέτρων αυτών αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις Προδιαγραφές Σήμανσης εκτελούμενων έργων εντός ή και εκτός κατοικημένων περιοχών που εγκρίθηκαν με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/1.7.2003 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ και επισύρουν τις προβλεπόμενες από τις διατάξεις του άρθρου 81 του Ν. 3669/2008 (ΚΔΕ) , ποινικές και διοικητικές κυρώσεις.

Χωρίς στο παραμικρό να μειώνεται η ευθύνη του Αναδόχου για την ικανοποίηση των όρων αυτού του άρθρου, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώνει ενέργειες του Αναδόχου, αν τούτο απαιτείται, σε βάρος και για λογαριασμό του. Η Υπηρεσία μπορεί να ασκήσει το δικαίωμα αυτό όταν ο Ανάδοχος αμελήσει ή αποδειχθεί ανίκανος να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις αυτού του άρθρου. Πέραν του καταλογισμού των σχετικών δαπανών για την περίπτωση εκτέλεσης εργασιών / ενεργειών από την Υπηρεσία, ή μη ικανοποίηση των όρων του παρόντος άρθρου συνιστά αντισυμβατική συμπεριφορά του Αναδόχου και επισύρει την εφαρμογή συμβατικών κυρώσεων, μια από τις οποίες είναι η επιβολή προστίμου(ων).

Όλοι οι προαναφερθέντες όροι του παρόντος Άρθρου ισχύουν για όλους τους χώρους / περιοχές, στις οποίες ο Ανάδοχος θα επιτελέσει κάποια δραστηριότητα. Τέτοιοι χώροι / περιοχές μπορεί να είναι λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης, εγκαταστάσεις προκατασκευής τμημάτων του έργου κτλ. Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το οδικό δίκτυο του Δημοσίου, στο οποίο ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί, σύμφωνα με δική του ευθύνη και εφόσον επιτραπεί από τις αρμόδιες Αρχές, αποθέσεις περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων ή / και άλλων υλικών.

Άρθρο 24° : Καθαρισμός εργοταξίων κατασκευών και εγκαταστάσεων

Ο ανάδοχος υποχρεούται ύστερα από έρευνα, που θα διεξάγει στα γραφεία των αρμοδίων ΟΚΩ να αναζητήσει στοιχεία για τους υφιστάμενους στην περιοχή των έργων, αγωγούς ύδρευσης, αποχέτευσης κ.λ.π. οι οποίοι ενδεχόμενα να εμπλέκονται με το έργο.

Η επαλήθευση και συμπλήρωση των στοιχείων αυτών αποτελεί ευθύνη του αναδόχου.

Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται στη λήψη οδηγιών και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ύδρευση, αποχέτευση, κ.λ.π.) για τυχόν αγωγούς και καλώδια στις θέσεις των έργων καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορισμό τούτων πριν από την έναρξη οποιαδήποτε εργασίας, όπως και στη μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, ή αποκατάσταση ή αποζημίωση των οποίων θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Άρθρο 25° : Απαλλοτριώσεις

Εάν οι απαλλοτριώσεις του έργου δεν έχουν γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται εάν διαταχθεί όπως εντός προθεσμίας δέκα πέντε (15) ημερών υποβάλλει σε δώδεκα αντίγραφα, κτηματολογικό διάγραμμα υπό κλίμακα 1:1000, με κτηματολογικό πίνακα των καταλαμβανόμενων ιδιοκτησιών στο οποίο αναγράφονται όλα τα απαιτούμενα για την απαλλοτρίωση στοιχεία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις ως άνω κτηματογραφικές εργασίες εάν διαταχθεί αποζημιούμενος βάσει των περί αμοιβών μηχανικών διατάξεων.

Άρθρο 26° : Τμηματική παραλαβή τμήματος αυτοτελούς χρήσεως

Σύμφωνα με το άρθρο 169 παρ. 6 του Ν. 4412/2016 (ΚΔΕ) Π.Δ. 609/85, μπορεί να διενεργηθεί η παραλαβή των τμημάτων του έργου που αποπερατώθηκαν και μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτοτελώς.

Άρθρο 27° : Χρήση των έργων προ της αποπερατώσεως

Σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 169 του Ν. 4412/2016, η οδός που κατασκευάζεται, μπορεί να χρησιμοποιηθεί, κατά την κρίση της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας, για εξυπηρέτηση της κυκλοφορίας, παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών.

Η σύμφωνα με τα ανωτέρω χρήση της οδού, θα γίνεται μετά από απόφαση του προϊστάμενου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που θα καθορίζει τη χρήση των τμημάτων της οδού και τις απαιτούμενες οδηγίες για την ομαλή διενέργεια της κυκλοφορίας και ταυτόχρονα την απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών.

Άρθρο 28° : Διοικητική παραλαβή για χρήση

Το έργο ή αυτοτελή τμήματά του μπορούν να παραδοθούν για χρήση, κατά την κρίση της Δ/νουσας Υπηρεσίας και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 169 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 29° : Πιστοποίηση αξίας εκτελεσθεισών εργασιών - Σύνταξη επιμετρήσεων

Τα στοιχεία για την υποβολή των πιστοποιήσεων και η σύνταξη των επιμετρήσεων καθορίζονται από τα άρθρα 152 και 151 αντίστοιχα του Ν. 4412/2016. Ουδεμία εργασία (αφανής εργασία) θα πιστοποιείται εφ' όσον δεν έχει παραληφθεί από την επίβλεψη και δεν είχαν γίνει οι προβλεπόμενες δοκιμασίες.

Άρθρο 30° : Βλάβες στα έργα

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημιά του που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του, ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας του τελευταίου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 7 του Ν. 1418/84 ως ισχύει (άρθρο 159 Ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

Άρθρο 31° : Χρόνος εγγυήσεως και συντηρήσεως των έργων

Ο χρόνος εγγυήσεως μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή μετρείται πάντοτε από της βεβαιούμενης περαιώσεως του έργου αν μέσα σε δύο μήνες απ' αυτή υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση διαφορετικά από την ημερομηνία που υποβλήθηκε η με οποιοδήποτε άλλο τρόπο συντάχθηκε η τελική επιμέτρηση σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/2016. Ο χρόνος αυτός ορίζεται σε **15** μήνες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί με αποκλειστική ευθύνη του και να διατηρεί τα έργα σε άριστη κατάσταση κατά την διάρκεια κατασκευής των και μετά από αυτή μέχρι της οριστικής παραλαβής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 171 του Ν. 4412/2016

Άρθρο 32°: Δημοσιεύσεις - Φύλαξη του εργοταξίου, των υλικών και του έργου - Προστασία της βλάστησης

Απαγορεύεται αυστηρά στον ανάδοχο να κάνει, χωρίς προηγούμενη έγκριση της επιβλέπουσας το έργο Διεύθυνσης του Δήμου Ζίτσας, οποιαδήποτε ανακοίνωση που να έχει σχέση με το έργο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει όσους φύλακες απαιτούνται για τη φύλαξη του εργοταξίου, των υλικών και του έργου μέχρι την προσωρινή παραλαβή του.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και για τη διατήρηση των χώρων εργασίας καθαρών και απαλλαγμένων από άχρηστα υλικά, καθώς επίσης και για την αποθήκευση των προϊόντων καθαίρεσης σε ειδικά containers μέχρι την απομάκρυνσή τους, ώστε να μην παρεμποδίζονται η λειτουργία των καταστημάτων και η κίνηση των διερχομένων.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσφύλασσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα και θάμνους που βρίσκονται στην περιοχή του έργου, εφόσον η βλάστηση αυτή δεν παρεμποδίζει την εκτέλεση του έργου, κατά την κρίση του εργοδότη. Ο εργολήπτης θα είναι υπεύθυνος για κάθε αυθαίρετη κοπή ή βλάβη δένδρων και θάμνων η οποία θα προκληθεί από κακό χειρισμό των μηχανημάτων, εναπόθεση υλικών κ.λπ.

Άρθρο 33° : Διάφορα θέματα

Η υπό του αναδόχου υποβολή προσφοράς και υπογραφή της Σύμβασης Εργολαβίας υπέχει την έννοια της ρητής και ανεπιφύλακτης δήλωσης ότι παραιτείται κάθε δικαιώματος του από το Άρθρο 388 του Αστικού Κώδικα για μερική ή ολική λύση της Σύμβασης ή τροποποίηση των υποχρεώσεων, που ανέλαβε με αυτήν, σε περίπτωση έκτακτης ή απρόβλεπτης μεταβολής των περιστατικών στα οποία στηρίχθηκε, ακόμα και εάν από την μεταβολή αυτή, ή εκτέλεση του έργου έγινε τυχόν επαχθής για τον ανάδοχο.

Όλα τα Συμβατικά Στοιχεία αποτελούν ιδιοκτησία του εργοδότη και για το λόγο αυτό δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίησή τους από οποιονδήποτε λάβει μέρος στο διαγωνισμό ή από τον ανάδοχο σε οποιοδήποτε άλλο έργο.

ΕΛΕΟΥΣΑ, .../04/2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΟΥΣΑ, .../04/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΟΥΣΑ, .../04/2022

**ΕΛΕΓΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ**

**ΝΑΣΟΥΛΗ ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΕΛΕΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

1. ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ :

E = 960,9981 τ.μ.

2. ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ :

- Α. Συνολικό ύψος: 9,50 μ. (μέγιστο κτίριο 0,80 μ. ύψος)
- Β. Συνολικό όγκος: 960,9981 τ.μ. (μέγιστο κτίριο 0,80 μ. ύψος)
- Γ. Επιπρ. όγκοι: 960,9981 τ.μ. (μέγιστο κτίριο 0,80 μ. ύψος)
- Δ. Επιπρ. επιφάνεια: 960,9981 τ.μ. (μέγιστο κτίριο 0,80 μ. ύψος)

3. ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ :

- Α. Μήκος κτιρίου: 18,485 μ.
- Β. Πλάτος κτιρίου: 9,50 μ.
- Γ. Αποστάσεις από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

5. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

6. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

7. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

8. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

9. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

10. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

11. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

12. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

13. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

14. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

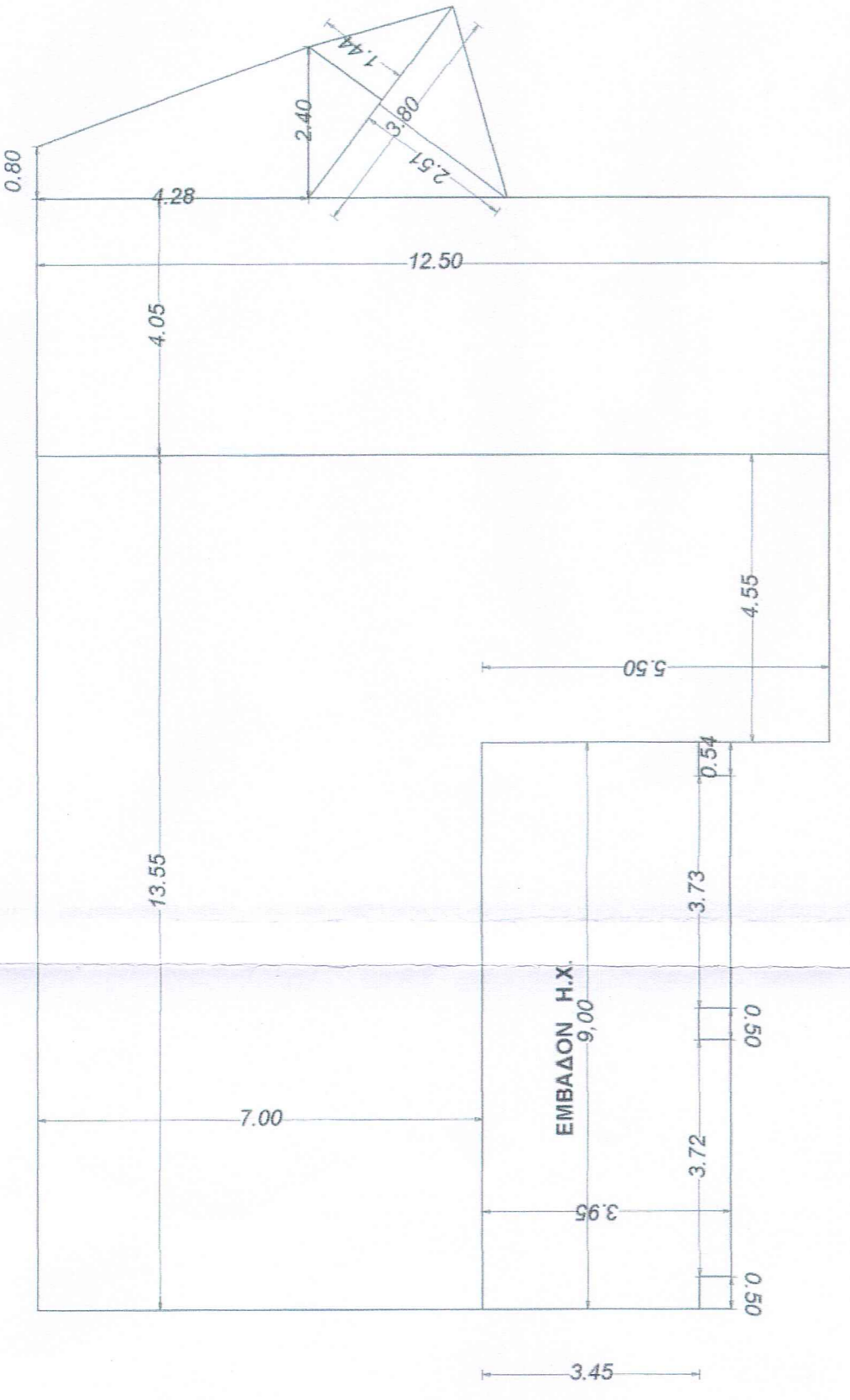
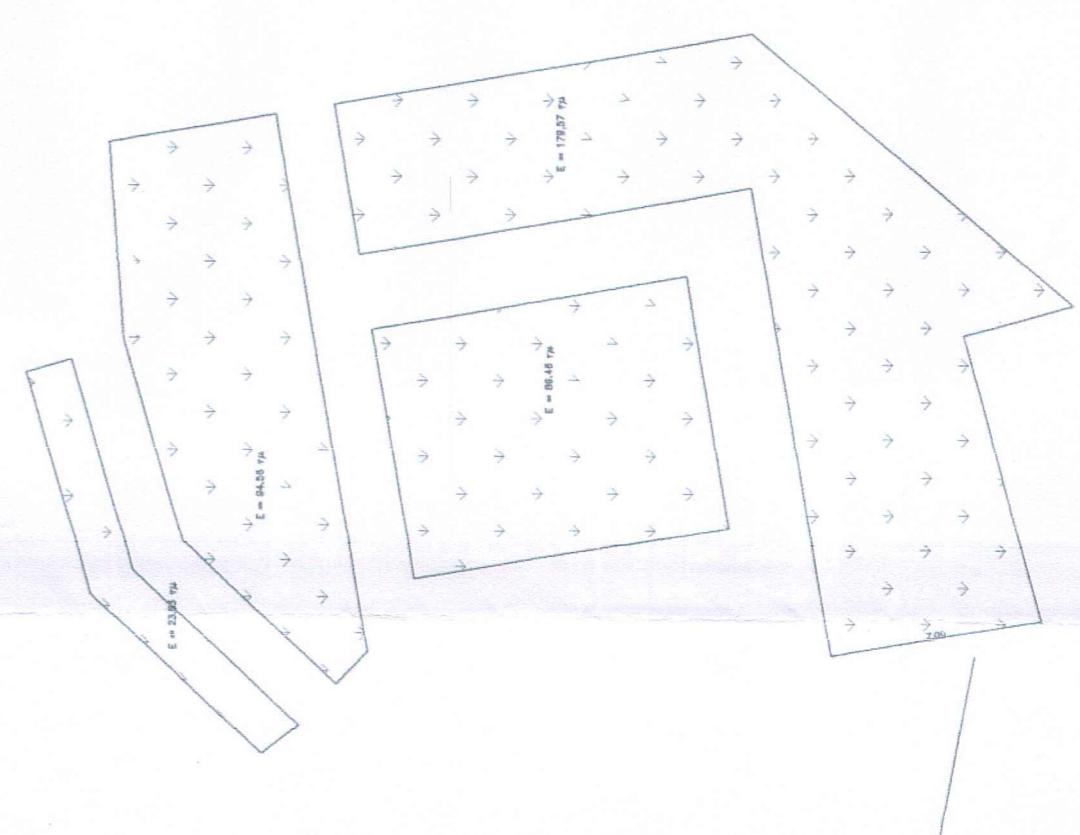
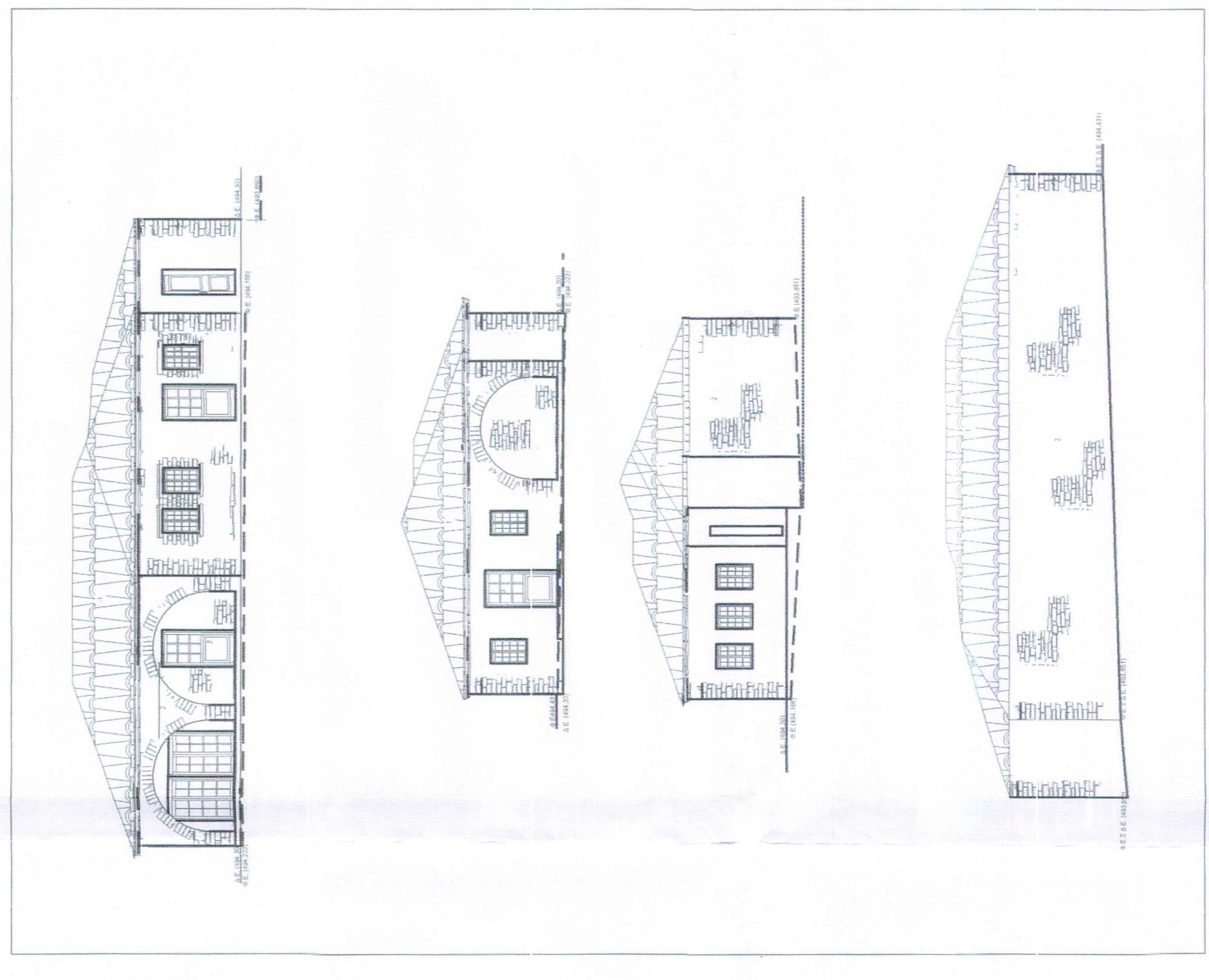
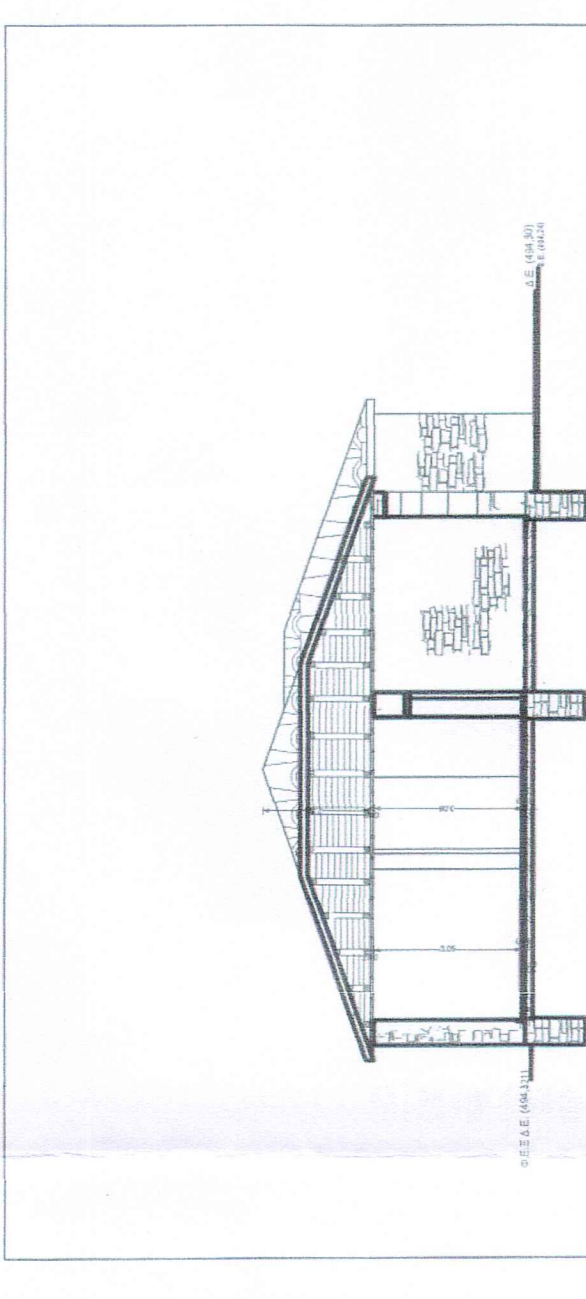
Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

15. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

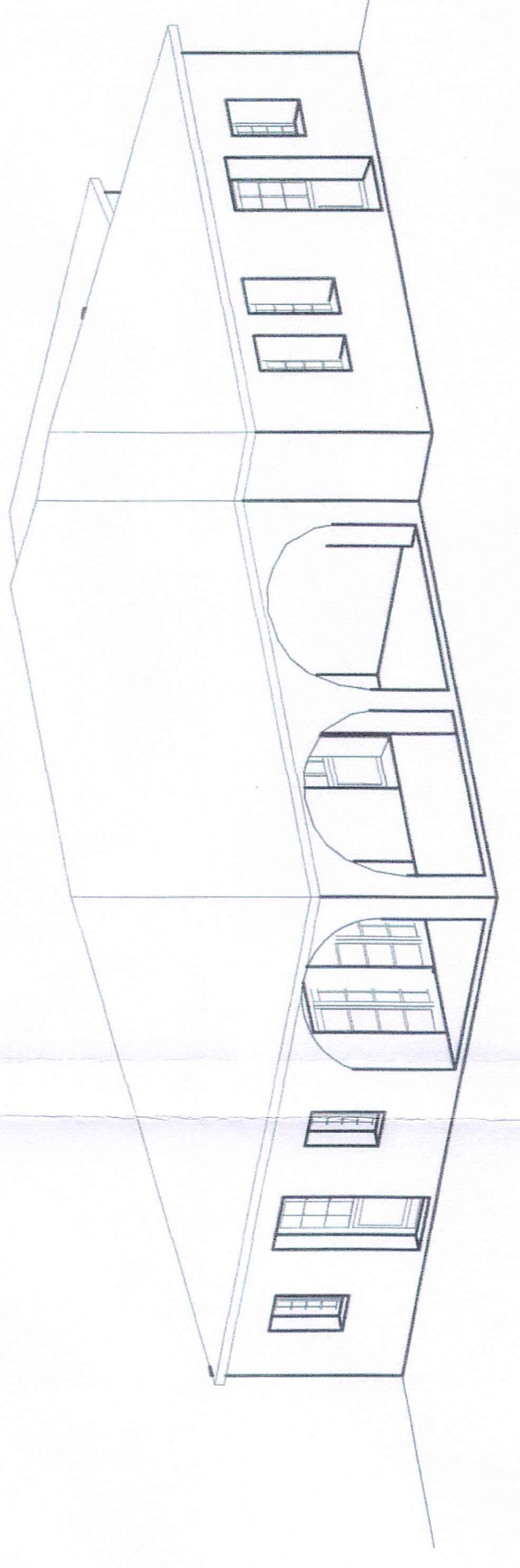
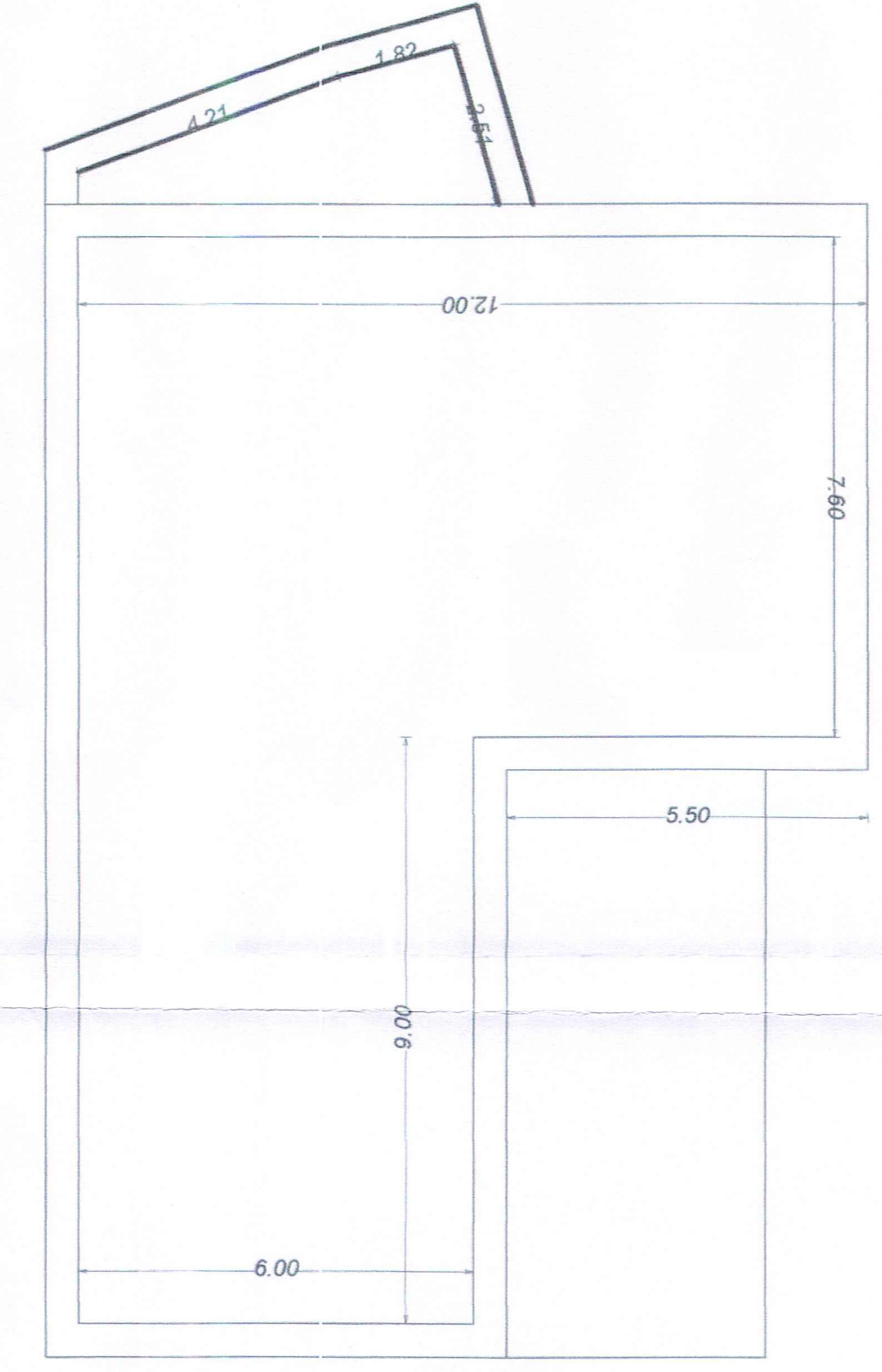
16. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤ' ΟΥΚΛΟΝ :

Κατάσταση: 184,85+35,55=33,52 = 186,88 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΟ Ε = 186,88 τ.μ. < 876,59 τ.μ.
Απόσταση από όρια: Δ = σε επαφή με τα γειτνιάζοντα όρια

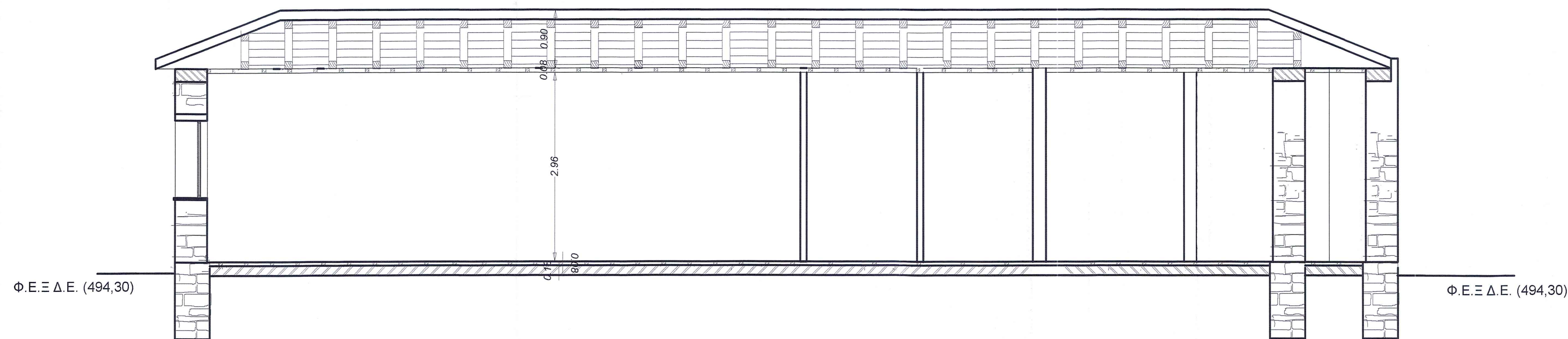
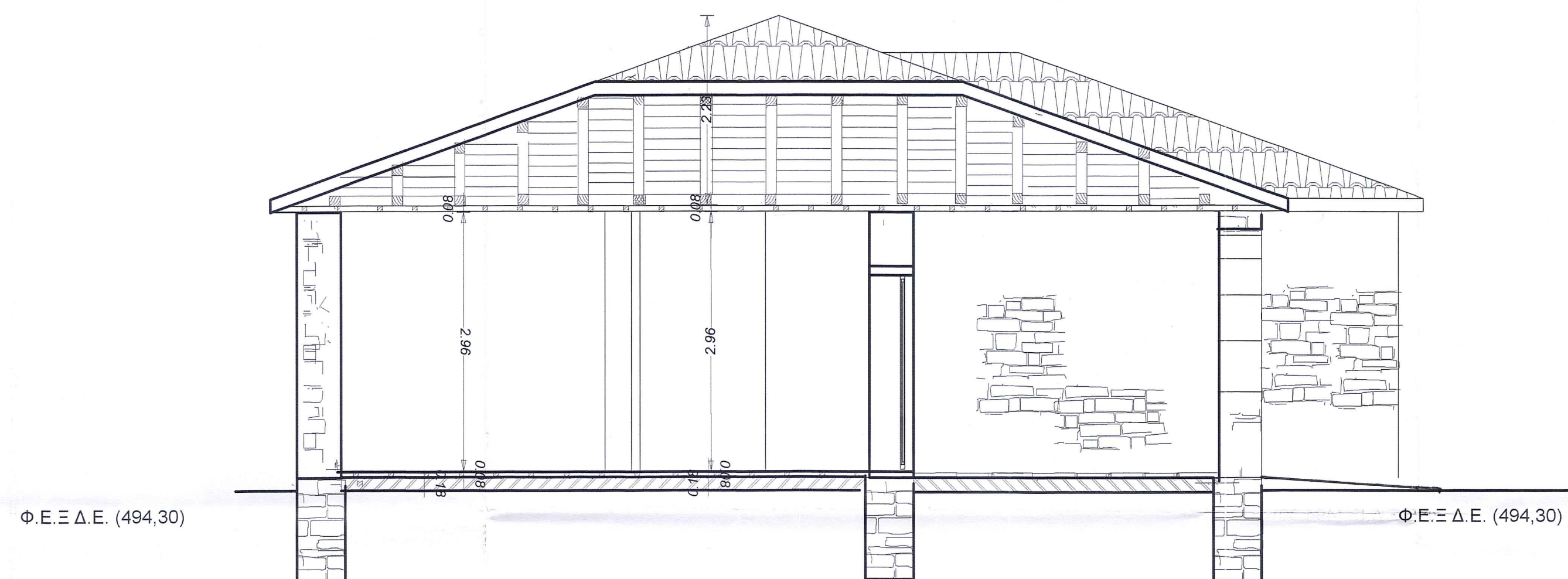


ΕΜΒΑΔΟΝ ΙΣΟΤΕΙΟΥ
13,557*0,00+6,50*4,55+4,05*12,50 +3,50*11,44+2,51*(0,80+2,40)*4,262 = 194,85τ.μ.
ΕΜΒΑΔΟΝ Η.Χ.
3,95*9,00 = 35,55τ.μ.
ΕΜΒΑΔΟΝ Η.Χ. ΠΟΥ ΜΕΤΡΕΙ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ
3,95*9,00 = 35,55τ.μ.
ΕΜΒΑΔΟΝ ΙΣΟΤΕΙΟΥ ΠΟΥ ΜΕΤΡΑΕΙ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ
184,85+35,55+33,52 = 186,88τ.μ.

ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ ΠΟΥ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΔΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ
(12,00*7,60+5,50*9,00+6,00*17,60+0,80*4,21+1,82+2,51)*0,50 = 33,52τ.μ.



Εργοδότης:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΙΩΛΙΟΥ ΣΤΡΩΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΑΡΕΧΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Μελέτη:	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΕΡΕΝΙΚΗΣ
Θέμα:	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ
Κωδικός σχεδίου:	Α
Μελετητής:	ΣΚΛΙΟΠΛΟΥ ΚΑΛΙΠΡΡΟΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΗΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Συντάκτης:	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2011 ΚΛΙΜΑΚΑ 100
ο επιβλέπων:	ΜΑΡΙΝΑ ΠΑΠΑΦΑΝΟΥ ΥΠΟΧΡΕΩΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ο συντής προσαρτημένος:	ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΘΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ



Εργοδότης:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
Μελέτη:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΕΡΕΝΙΚΗΣ	
Θέμα :	ΤΟΜΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΑΔΕΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ (Π. 4050/11) ΙΩΑΝΝΙΝΑ 05.01.2011 Ο.Ε.Π. ΣΥΜΠΡΟΚΑΤΑΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	
Κωδικός σχεδίου	45 ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΤΗΣ	
Μελετητής:	ΣΚΛΙΟ ΠΙΛΟΥ ΚΑΛΑΙΡΡΟΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	υπογραφή Ο.Σ.Κ.Α. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΕΙΟ 1005/7363 - Δ.Ο.Υ. Β.
Σύνταξη :	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2011	ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50
ο επιβλέπων	ΜΑΙΡΗ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	υπογραφή 22/02/2012
ο έργο προισταμενος	ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΘΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	υπογραφή ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50