



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

# **ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**

**Απόσπασμα από το 29ο Πρακτικό**  
**Αριθμός Απόφασης: 270**  
**Συνεδρίαση: 5 Οκτωβρίου 2016**

-----

## **Σύνθεση: Μέλη 33**

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων Δημοτικού Συμβουλίου σήμερα **5 Οκτωβρίου 2016** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **20:00**, συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την υπ' αριθ. **24555** έγγραφη πρόσκληση του κ. Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου και στον κο Δήμαρχο στις **30 Σεπτεμβρίου 2016**. Στη συνεδρίαση ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Ανδρέας Γ. Ευθυμίου. Πρακτικά τήρησε ο ειδικός γραμματέας Πάλλης Δημήτριος.

## **ΜΕΛΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

### **ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

### **ΑΠΟΝΤΕΣ**

<b>1. ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ</b>	<b>1. ΣΙΩΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ</b>
<b>2. ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>2. ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΗ ΜΑΡΙΑ</b>
<b>3. ΛΟΥΚΑΚΗ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ</b>	<b>3. ΒΕΝΑΚΗΣ ΙΩΣΗΦ</b>
<b>4. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	<b>4. ΔΕΙΞΙΜΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ</b>
<b>5. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ</b>	<b>5. ΠΕΦΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ</b>
<b>6. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>6. ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ</b>
<b>7. ΤΣΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ</b>	<b>7. ΚΑΤΣΙΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ</b>
<b>8. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>8. ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>
<b>9. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	<b>9. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>10. ΚΟΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>10. ΒΑΛΑΒΑΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ</b>
<b>11. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>	<b>11. ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ</b>
<b>12. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ</b>	<b>12. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>13. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ</b>	
<b>14. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ</b>	
<b>15. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ</b>	
<b>16. ΚΑΡΥΔΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ</b>	
<b>17. ΜΕΛΙΣΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b>	
<b>18. ΖΩΤΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	
<b>19. ΜΩΡΑΪΤΗ ΕΛΕΝΗ</b>	
<b>20. ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ</b>	
<b>21. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία του Δημοτικού Συμβουλίου με τα πιο πάνω παρόντα είκοσι ένα (21) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

\*Πριν την έναρξη της συζήτησης των θεμάτων αποχώρησαν επτά (7) Δημοτικοί Σύμβουλοι, ήτοι Χατζηαντωνίου Παναγιώτης, Καρύδη Κατερίνα, Μελίστας Αθανάσιος, Ζώταλης Δημήτριος, Μωραϊτή Ελένη, Τουφεξίδης Χαράλαμπος και Κυριαζίδης Παναγιώτης.

\*Οι παραπάνω επτά (7) αποχωρήσαντες Δημοτικοί Σύμβουλοι μετά την έναρξη της συνεδρίασης, λογίζονται για το σχηματισμό της απαρτίας ως παρόντες (ΣτΕ 1858/1986, ΤρΔΕφΠειρ 2257/ 2009).

Στη συνεδρίαση παρευρίσκονται η Πρόεδρος του Συμβουλίου της Δημοτικής Κοινότητας Μοσχάτου κα. Ντατσιού Αγγελική και ο Πρόεδρος του Συμβουλίου της Δημοτικής Κοινότητας Ταύρου κ. Καπλάνης Παναγιώτης.

**ΘΕΜΑ 16° : Λήψη Απόφασης περί εγκρίσεως της με αριθμ. 21/2016 μελέτης του έργου:<< ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ 1<sup>ου</sup> – 2<sup>ου</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ>> και τρόπου εκτέλεσής του.**

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

---

Σας υποβάλλουμε την με αρ. 21/2016 μελέτη του έργου: <<ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ 1<sup>ου</sup> – 2<sup>ου</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ ΤΑΥΡΟΥ >> προϋπολογισμού 139.904.00 €.

Το συγκεκριμένο έργο έχει ενταχθεί στο εγκεκριμένο Τεχνικό Πρόγραμμα έτους 2016 με Κ.Α. 30.7331.0003 και χρηματοδότηση από ΣΑΤΑ Σχολείων και ιδίους πόρους.

Μετά τα παραπάνω παρακαλούμε για την λήψη σχετικής απόφασης έγκρισης της με αρ. 21/2016 μελέτης καθώς και του τρόπου δημοπράτησης με την ανοικτή διαδικασία σύμφωνα με την παρ.1<sup>α</sup> του άρθρου 26 σε συνδυασμό με την παρ.1 του άρθρου 116 του Ν.4412/2016.

Η Προϊσταμένη  
Τ.Υ.ΔΜ-Τ  
ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Εντεταλμένος Σύμβουλος  
Τ.Υ.ΔΜ –Τ & Δόμησης  
ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Η Διευθύντρια  
Τ.Υ.ΔΜ –Τ & Δόμησης  
ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη, αφορά εργασίες αντικατάστασης της υδρομόνωσης στο βατό δώμα του σχολικού κτιρίου του 1ου-2ου Γυμνασίου στη Δ.Ε. Ταύρου του Δήμου Μοσχάτου- Ταύρου που βρίσκεται επί των οδών Κορυζή και Θράκης και χρωματισμός των εξωτερικών επιφανειών του. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεσθούν είναι:

- Αποξήλωση της υπάρχουσας κατεστραμμένης υδρομόνωσης και απομάκρυνση των προϊόντων καθάρσεως,
- Καθαρισμός και εξομάλυνση της πλάκας.
- Εργασίες για την στεγάνωσή της, αφού πρώτα δοθούν οι απαραίτητες ρύσεις εφόσον χρειάζεται και τοποθέτηση νέων ταρατσομόλυβων εφόσον έχουν καταστραφεί τα υπάρχοντα. Η τελική επίστρωση θα γίνει με μεμβράνη βάρους 4,5 kg/m<sup>2</sup> , θα έχει επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων και θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-06-01-01.
- Καθαρισμός και πλήρωση του αρμού διαστολής, η σφράγιση του οποίου θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-05.
- Εργασίες τοπικής αποκατάστασης των εμφανών σημείων διάβρωσης οπλισμού και στο εσωτερικό του κτιρίου.
- Τοποθέτηση σιδηρών σωληνωτών ικριωμάτων για τον χρωματισμό των εξωτερικών επιφανειών του και των κιγκλιδωμάτων.
- Χρωματισμός των εξωτερικών επιφανειών και των κιγκλιδωμάτων .

Το εν λόγω έργο θα δημοπρατηθεί, η επίβλεψη θα γίνει από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου,

Ο προϋπολογισμός του έργου ανήλθε στο ποσό των 139.904,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και αναθεώρησης. Το ποσό αυτό θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.7331.0003 του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του Δήμου και η χρηματοδότηση θα γίνει από ΣΑΤΑ Σχολείων και ιδίους πόρους.

Οι τιμές μονάδος για κάθε κωδικό αναθεώρησης είναι σύμφωνα με την τιμαριθμική 2012 Γ.

Μοσχάτο 25 / 08 / 2016

Η Συντάξασα  
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΑΨΟΚΕΦΑΛΟΥ  
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
Αριθμός Μελέτης 21/2016

ΔΗΜΟΣ : ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ 1ου-2ου  
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ ΤΟΥ

ΔΗΜΟΥ

ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
<b>1. ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>					
1	Αποξήλωση επιστρώσεων υγραμόνωσης , λαμιν και μεταφορά και επεξεργασία αυτών	m2	1	ΝΑΟΙΚ Ν/22.61	1.500
2	Επάλαιψη επιφανείων σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	m2	2	ΝΑΟΙΚ Α/79.02	1.500
3	Κατασκευή στρώσεων από κυμαλωτό κοντόδεμα για την μόνωση δωματίων	m3	3	ΝΑΟΙΚ Α/35.02	12
4	Περιβώρια δώματος (λουκία)	μμ	4	ΝΑΟΙΚ Α/73.47	300
5	Ταρταρομόλυβδα για στάμιο υδρορρόης	τεμ.	5	ΑΤΗΕ Ν/80.62.02	30
6	Επιστρώσεις με διάτρητο ασφαλτόχαρτο	m2	6	ΟΙΚ Ν/79.12	1.400
7	Επιστρώσεις με ελαστομερές μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	m2	7	ΝΑΟΙΚ Α/79.11.01	1.500
8	Σπέρωση στεγανωτικής μεμβράνης με λάμες αλουμινίου	μμ	8	ΟΙΚ Ν/79.17	300
9	Εξαρτητικά στοιχεία μεμβράνης	τεμ	19	ΝΑΥΔΡ 14.07	20
10	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	m2	20	ΝΑΟΙΚ Α/73.38.01	5
11	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος	m2	21	ΟΙΚ Ν/74.01	3
12	Αποξήλωση και πλήρωση αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσυρεθάνικό υλικό	μμ	22	ΝΑΟΙΚ Ν/74.38	45
<b>2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>					
1	Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά	m2	9	ΝΑΟΙΚ Α/23.03	2.800
2	Χρωματισμοί επί επιφανείων επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανείων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	m2	10	ΝΑΟΙΚ Α/77.80.02	440
3	Χρωματισμοί επιφανείων επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF	m2	11	ΝΑΟΙΚ Α/77.83	1.950
4	Ελασχοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	12	ΝΑΟΙΚ Α/77.55	280
5	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	13	ΝΑΟΙΚ Ν/22.23	5
6	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	m2	14	ΝΑΟΙΚ Α/71.31	5
7	Ακρυλικό υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	m2	15	ΝΑΟΙΚ 77.28	300
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	μμ	16	ΝΑΟΙΚ Α/77.67.01	5
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	μμ	17	ΝΑΟΙΚ Α/77.67.02	5

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Σελίδα 2

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
10	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	μμ	18	ΝΑΟΙΚ Α/77.57.03	5

Μοσχάτο 25 / 08 /2016  
 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 03 / 10 /2016  
 Η Προϊσταμένη  
 Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΑΨΟΚΕΦΑΛΟΥ  
 Τοπογράφος Μηχανικός

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ  
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 03 / 10 / 2016  
 Η Διευθύντρια  
 Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

ΜΑΡΙΑ ΠΑΝΙΚΟΥΡΗ  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
Αριθμός Μελέτης 21/2016

ΔΗΜΟΣ : ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ 1ου-2ου  
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ ΤΟΥ

ΔΗΜΟΥ

ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>									
1	Αποξήλωση επιστρώσεων υγραμόνωσης, λαμιν και μεταφορά και επεξεργασία αυτών	ΝΑΟΙΚ Ν12.61	1	ΟΙΚ 2236	m2	1.500	3,20	4.800,00	
2	Επίπληξη επιφανιών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γράδακιωμα	ΝΑΟΙΚ Α179.02	2	ΟΙΚ 7902	m2	1.500	2,20	3.300,00	
3	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κοινόδεμα για την μόνωση δωματίων	ΝΑΟΙΚ Α135.02	3	ΟΙΚ 3604	m3	12	110,00	1.320,00	
4	Περβόριο δώματος (κλίση)	ΝΑΟΙΚ Α173.47	4	ΟΙΚ 7347	μμ	300	9,00	2.700,00	
5	Ταπασομάκνιστο για στόμιο υδρορροής	ΑΤΗΕ Μ80.52.02	5	ΗΜ 1	τεμ.	30	33,00	990,00	
6	Επιστρώσεις με διάτρητο ασφαλτόχαρτο	ΟΙΚ Ν179.12	6	ΟΙΚ 7912	m2	1.400	3,70	5.180,00	
7	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη επλεκμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επεκτάσιμα ραβδιά από ατσάλι	ΝΑΟΙΚ Α179.11.01	7	ΟΙΚ 7912	m2	1.500	14,80	21.900,00	
8	Σιμωμένη στεγανωτική μεμβράνη με λάμες αλουμινίου	ΟΙΚ Ν179.17	8	ΟΙΚ 7244	μμ	300	3,00	900,00	
9	Εξωτερικά στοιχεία μεμβράνης	ΝΑΥΔΡ 14.07	19	ΥΔΡ 6361	τεμ.	20	50,00	1.000,00	
10	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ Α173.36.01	20	ΟΙΚ 7335	m2	5	18,00	90,00	
11	Προστασία διαβρωμένου ατσάλιου και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος	ΟΙΚ Μ174.01	21	ΥΔΡ 6370	m2	3	50,00	150,00	
12	Αποξήλωση και πλήρωση αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυμερικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Ν174.38	22	ΟΙΚ 7936	μμ	45	2,00	90,00	
<b>Σύνολο 1. ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>								<b>42.420,00</b>	<b>42.420,00</b>
<b>2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>									
1	Ιερήματα αδιάβροχτα ασημένια	ΝΑΟΙΚ Α123.03	9	ΟΙΚ 2303	m2	2.800	5,80	15.880,00	
2	Χρωματισμοί επί επιφανιών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανιών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενοακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α177.80.02	10	ΟΙΚ 7785.1	m2	440	10,10	4.444,00	
3	Χρωματισμοί επιφανιών επιχρισμάτων με πλάστικό γράδακιωμα χρώμα τύπου RELIEF	ΝΑΟΙΚ Α177.83	11	ΟΙΚ 7788	m2	1.900	9,00	17.550,00	
4	Ελαστικοί χρωματισμοί καναλιών αερίων επιφανιών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτη	ΝΑΟΙΚ Α177.55	12	ΟΙΚ 7756	m2	280	6,70	1.876,00	
5	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν122.23	13	ΟΙΚ 2252	m2	5	7,00	35,00	
6	Επιχρίσματα τσιπ - τριβιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Α171.31	14	ΟΙΚ 7131	m2	5	11,20	56,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>38.641,00</b>	<b>42.420,00</b>

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σελίδα 2

Α.Α.	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μικρή Δαπάνη	Όλη Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							38.641,00	42.420,00
7	Αερινό υπόστρωμα χρωματισμίν (ασφάλτη) επί μη μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΚ 77.28	15	ΟΚ 7735	m <sup>2</sup>	300	3,00	900,00	
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΝΑΟΚ Α/77.67.01	16	ΟΚ 7767.2	μμ	5	1,36	6,75	
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΚ Α/77.67.02	17	ΟΚ 7767.4	μμ	5	2,25	11,25	
10	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΝΑΟΚ Α/77.67.03	18	ΟΚ 7767.6	μμ	5	3,40	17,00	
	<b>Σύνολο 2, ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>							<b>40.576,00</b>	<b>40.576,00</b>
							<b>Αθροισμα Προσθέται ΓΕ &amp; ΟΕ</b>	18,00 %	82.996,00
							<b>Αθροισμα Απροβλ.Αρτα</b>	15,00 %	14.939,26
							<b>Αθροισμα Προβλεψη αναθεώρησης</b>		97.935,26
							<b>Αθροισμα ΦΠΑ</b>	24,00 %	14.690,29
							<b>Γενικό Σύνολο</b>		112.625,57
							<b>Σύνολο σε Ακίρατα Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001</b>		200,00
									112.825,57
									27.078,14
									<b>138.903,71</b>
									<b>138.904,00</b>

Μοσχάτο 25 / 08 /2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 03 /10 /2016  
Η Προϊσταμένη  
Τμ. Τεχνικών ΥπηρεσιώνΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΑΘΟΚΕΦΑΛΟΥ  
Τοπογράφος ΜηχανικόςΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ  
Παλτικός Μηχανικός ΤΕΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 03 /10 / 2016  
Η Διευθύντρια  
Τεχνικών Υπηρεσιών & ΔόμησηςΜΑΡΙΑ ΠΑΝΙΚΟΥΡΗ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
Αριθμός Μελέτης 21/2016

ΔΗΜΟΣ : ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ 1ου-

2ου

ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ ΤΟΥ

ΔΗΜΟΥ

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμариθμική 2012Γ

#### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες 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 ιδιαίτερος 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.

1.3.3 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, εξαιρέσιμων αργιών κλπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ. του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 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.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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, τοιχεία 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.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 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 κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κλπ.).

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) 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

(ε) 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.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.

Επίσης 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 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.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων 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.

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

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται



στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικνωμάτων κλπ.

1.3.24 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.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 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 κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργασιών, 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.1.2 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.

2.1.3 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.

2.1.4 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.

2.1.5 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.

2.1.6 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 αποσπασθωμένος 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 m<sup>3</sup>.

\* 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 ripper 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 (γρυλόχερο) 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 ασφαρίζει 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 κιγκκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" 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 (m<sup>2</sup>) 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 επιμετρώνται 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 μονάδας 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 ιδιαίτερα 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 κικλιδώματα 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 τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβάνόμενης από μεταλλική θύρα ή κικκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
α)	με κάσα καθρόνι (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 κάσας θύρας.  
 α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,00  
 β) με κάσσα επί δομικού τοίχου 2,30  
 γ) με κάσσα επί μπαρτικού τοίχου 2,60  
 3.Υαλοστάσια :  
 α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,00  
 β) με κάσσα επί δομικού τοίχου 1,40  
 γ) με κάσσα επί μπαρτικού 1,80  
 δ) παραθύρων ρολλών 1,80  
 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 2,80  
 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 1,80  
 7.Προπετάσματα σιδηρά :  
 α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα 2,50  
 β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα 1,00  
 γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)  
 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

1.Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

- 1 Πεντέλης Λευκό
- 2 Κοκκινιάρ Τεφρόν
- 3 Κοζάνης Λευκό
- 4 Αγ. Μαρίνας Λευκό συννεφώδες
- 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 Γκρί
- 10 Υδρας Ροδότεφρο πολύχρωμο
- 11 Διονύσου Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

- 1 Ιωαννίνων Ροδόχρουν
- 2 Χίου Τεφρό
- 3 Χίου Κίτρινο

4ΤήνουΠράσινο  
 5ΡόδουΜπεζ  
 6Αγίου Πέτρου Μαύρο  
 7Βυτίνας Μαύρο  
 8ΜάνηςΕρυθρό  
 9ΝαυπλίουΕρυθρό  
 10ΝαυπλίουΚίτρινο  
 11ΜυτιλήνηςΕρυθρό πολύχρωμο  
 12ΤρίποληςΓκρι με λευκές φέτες  
 13ΣαλαμίναςΓκρι ή πολύχρωμο  
 14ΑράχovasΚαφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)  
 3. 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 81.30 και 81.31.

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 81.30.

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

**Α.Τ. : 1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.61**

**Αποξήλωση επιστρώσεων υγρομόνωσης, λαμών και μεταφορά και επεξεργασία αυτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση επιστρώσεων υγρομόνωσης με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία καθώς αποξήλωση των λαμών στερέωσής τους στο στηθαίο, φόρτωση και μεταφορά όλων των υλικών αποξήλωσης και απόθεσή τους σε εξειδικευμένους χώρους διαλογής και επεξεργασίας τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,20**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.02**

**Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. :3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\35.02****Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m<sup>3</sup>, με 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m<sup>3</sup> (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m<sup>3</sup>.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) .**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 110,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

**A.T. :4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.47****Περιθώρια δώματος (Λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (Λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

**A.T. :5****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\80.52.02****Ταρατσομόλυβδο για στόμιο υδρορροής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Ταρατσομόλυβδο για στόμιο υδρορροής σε μπατικό τοίχο, μετά των απαιτούμενων υλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση του υπάρχοντος στομίου υδρορροής.  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,00**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

**A.T. :6****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.12****Επιστρώσεις με διάτρητο ασφαλτόχαρτο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Απλή επίστρωση με διάτρητο ασφαλτόχαρτο, το οποίο χρησιμοποιείται για την δημιουργία οπών διαφυγής εγκλωβισμένης υγρασίας, ενώ ταυτόχρονα συγκολλεί την στεγανοποιητική μεμβράνη στα σημεία των οπών του χάρτη. Επικάλυψη λωρίδων χάρτη κατά 5-10 εκ. Οπές διαμέτρου 18-20mm σε κάνναβο ανά 12 εκ.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους στο δώμα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του ασφαλτόχαρτου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

Λ1

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,70**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.11.01**

**Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλιστικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκόλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,60**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : 8**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.17**

**Στερέωση στεγανωτικής μεμβράνης με λάμες αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Στερέωση στεγανωτικής μεμβράνης, σε κατακόρυφη επιφάνεια (στηθαία), με λάμα αλουμινίου, πλάτους τουλάχιστον 3 εκ. και πάχους 2 mm και χρήση τριών γαλβανισμένων βυσμάτων για κάθε τρέχον μέτρο. Επίσης σφράγιση του άνω άκρου της λάμας μετά την στερέωσή της επί του σκυροδέματος, με ασφαλισκή μαστίχη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ**

**Α.Τ. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α123.03**

**Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.



Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του κτιρίου, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60**

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. :10**

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.80.02**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,10**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. :11**

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.83**

**Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

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 σάρωτρο, 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 (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

**A.T. :12**

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.55**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,70****(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν'22.23****Καθαίρεση επιχρισμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00****(Ολογράφως): ΕΠΤΑ****Α.Τ. : 14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'171.31****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%**

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το 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 (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,20****(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.28****Ακρυλικό υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%**

Ακρυλικό υποστρώμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μορισανίδες). Υλικό με βάση τις υδατοδιαλυτές ακρυλικές ρητίνες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00****(Ολογράφως): ΤΡΙΑ****Α.Τ. : 16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α'177.67.01****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%**

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 17****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.67.02****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.67.03****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 14.07****Εξαεριστικά στοιχεία μεμβράνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση με θερμική συγκόλληση ενός εξαεριστικού στοιχείου στεγανοποιητικής μεμβράνης, διαμορφωμένου σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρους με τον σωλήνα και την μεμβράνη επαφής με την επένδυση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εξαεριστικού στοιχείου μεμβράνης

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.36.01****Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΟΙΚ Ν174.01

**Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή Εργασιών και τις οδηγίες της Επίβλεψης που περιλαμβάνει:

- \* την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης
  - \* τον μηχανικό καθαρισμό της επιφάνειας στην οποία θα εφαρμοσθεί η επισκευαστική κονία προστασίας του οπλισμού
  - \* επικάλυψη του οπλισμού με τσιμεντοειδές κονίαμα προστασίας και ενίσχυσης της πρόσφυσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού
  - \* επικάλυψη της διαβρωμένης επιφάνειας σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης) με επισκευαστικό κονίαμα πάχους 1 cm σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού
  - \* εξομάλυνση και σφράγιση πορώδους με τσιμεντοειδές πάχους 1,5 mm σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού
- Πλήρης περαιωμένη εργασία καθαίρεσης, καθαρισμού, επικάλυψης και εξομάλυνσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 60,08** μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.38

**Αποξήλωση και πλήρωση αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Αποξήλωση και πλήρωση αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm δια ελαστομερούς πολυουρεθανικού υλικού και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού, οιοδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00  
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

Μουσάτο 25 / 08 /2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / /2016  
Η Προϊσταμένη  
Τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΑΨΟΚΕΦΑΛΟΥ  
Τοπογράφος Μηχανικός

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / / 2016  
Η Διευθύντρια  
Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης

ΜΑΡΙΑ ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****Άρθρο 1°****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ**

Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση των κάθε είδους δημοτικών έργων, η δαπάνη κατασκευής των οποίων βαρύνει την διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

**Άρθρο 2°****ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

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

1. Ο Ν.4412/16 –«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016)
2. Ο Ν.3669/08 - «Κωδικοποίηση νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 116/Α'/08) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- 2.3 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 (ΦΕΚ 66 Α'/96).
- 2.4 Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α' 25/86) και
  - Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6%ο στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α' 137/24-8-93)
  - Ν. 2362/95 - Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 247 Α'/95)
  - Ν. 2522/97 - Προσυμβατικό στάδιο (ΦΕΚ Α' 178/97)
  - Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ. Α 143/19-6-2002)
  - Ν. 3060/2002 (ΦΕΚ. 242Α/11-10-2002)
  - Ν. 3090/2002 (ΦΕΚ. 329Α/24-12-2002)
- 2.5 Το άρθρο 8 - κρατικές προμήθειες - του Ν. 2741/99 (προσυμβατικός έλεγχος) (ΦΕΚ 199 Α' /28-09-1999)
- 2.6 Το Π.Δ. 171/87 (ΦΕΚ Α' /2-6-1987) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους ΟΤΑ και άλλες σχετικές διατάξεις», όπως ισχύει σήμερα.
- 2.7 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις 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 παραπάνω.

**Άρθρο 3°****ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Συμβατικά στοιχεία του έργου κατά σειρά ισχύος είναι:

- Το συμφωνητικό.
- Η Διακήρυξη.
- Το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.
- Το Τιμολόγιο Μελέτης.
- Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.).
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
- Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
- Οι εγκεκριμένες μελέτες που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία καθώς και οι Τεχνικές Μελέτες που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, όπως τελικά θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.
- Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα :

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263/2004.
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (ή του τ. ΥΔΕ).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.



**Άρθρο 4°**ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΟΥ

Η επίδοση της προσφοράς του Αναδόχου προϋποθέτει ότι έλαβε υπόψη του κατά την σύνταξή της τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου, δηλαδή τη θέση του έργου και των τμημάτων του, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδού προσπέλασης, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, την διευθέτηση των ρεμάτων και κάθε άλλη τοπική, ειδική και γενική συνθήκη, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν, τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορεί να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεσθούν κατά την Σύμβαση και την Μελέτη, προς τις οποίες υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

**Άρθρο 5°**ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1.- Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος, και ο κάθε φύσης έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία ουδόλως απαλλάσσει τον ανάδοχο από αυτή την ευθύνη.

2.- Έτσι, ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή όλων εν γένει των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τη χρησιμοποίηση αυτών και την εν γένει εκτέλεση της εργασίας κατά τους όρους της παρούσας, των οικείων Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

**Άρθρο 6°**ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, υποχρεούνται να ασφαλίσουν σε αυτό όλο το προσωπικό που απασχολείται. Στις περιπτώσεις που τα έργα εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του τυχόν προσωπικού που χρησιμοποιείται, το οποίο τυγχάνει ασφαλισμένο παρά του ΙΚΑ, και δεν έχει διακοπή η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούται επίσης να ασφαλίσει σε μια από τις αναγνωρισμένες παρά του Δημοσίου ασφαλιστικών εταιρειών. Η δαπάνη που αφορά την ασφάλιση που πρέπει να καταβάλλει ο ανάδοχος συνολικά, δηλαδή εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων γενικά του προσωπικού του αναδόχου ως και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου ως και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσεως κοινωνική έργα.

**Άρθρο 7°**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το προσωπικό του αναδόχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου, πρέπει να είναι ειδικευμένο και με πείρα για κάθε είδους εργασία. Η επιβλεψη έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε εργατοτεχνίτη κ.λ.π. που κατά την κρίση της δεν έχει τα απαιτούμενα προσόντα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών ή είναι απείθαρχος, προκλητικός, εριστικός κ.λ.π.

**Άρθρο 8°**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Οι συμβατικές τιμές μονάδος του ισχύοντος τιμολογίου αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το κατά νόμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του αναδόχου, περιλαμβάνουν όλες τις προς τούτο απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των έργων, και καλύπτουν όλες τις δαπάνες του αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες και επιφυλασσομένων των περί αναθεωρήσεως τιμών κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του αναδόχου για την κατά τα παραπάνω εκτέλεση των εργασιών.

**Άρθρο 9°**ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

1.-Ο ανάδοχος υποχρεούται ανεξάρτητα του εάν το έργο εκτείνεται εντός ασφαλιστικής περιοχής του ΙΚΑ, να ασφαλίσει σε αυτό, όλο το από αυτόν απασχολούμενο προσωπικό, σύμφωνα με τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.

2.- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει κατά ατυχημάτων σε Ασφαλιστικές Εταιρείες αναγνωρισμένες από το Κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του, το απασχολούμενο στα εργοτάξια του έργου, εφ' όσον τούτο δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις.

**Άρθρο 10°****ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις τις οποίες εκτελούνται οι εργασίες, να προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων, ανάλογα της φύσης των έργων (συγκοινωνιακά , υδραυλικά , οικοδομικά κλπ.), σημάτων και πινακίδων εν γένει ασφαλείας, επιμελούμενος και για τη συντήρηση τούτων . Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (FLASH LIGHTS ).

Επίσης θα χρησιμοποιούνται , όπου παρίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών και επί των παρακαμπτηρίων και προσπελάσεων και γενικά εφ' όλων των εργοταξίων του έργου κατά την ημέρα και νύκτα. Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και με δαπάνες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικώς και αστικώς για κάθε ατύχημα οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

**Άρθρο 11°****ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στο Ν.4412/16

Ενδεικτικά ο ανάδοχος υποχρεούται να :

- Φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας στο εργοτάξιο, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές αρχές αν απαιτείται, τη συμμόρφωση προς τις αστυνομικές διατάξεις που ισχύουν, τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, κοινωνικές ασφαλίσεις κ.λ.π.
- Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών, μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου και αν εκτελεί επ' αυτού τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Ορισμένες εργασίες εκσκαφών κ.λ.π. λόγω παρουσίας αγωγών κοινής και ιδιωτικής ωφέλειας και άλλων εμποδίων, πρέπει να εκτελεστούν με προσοχή και με χέρι χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.
- Κατά την εκτέλεση των έργων πρέπει ο εργολάβος να πάρει τα απαραίτητα μέτρα (τοποθέτηση εμποδίων, προειδοποιητικών πινακίδων, φανών την νύχτα) για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζομένους, διαβάτες, τροχοφόρα κ.λ.π. και οποιαδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, υπονόμους καθώς και στις παρακείμενες οικοδομές.
- Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες ειδικές εργασίες και προκειμένου γρήγορα να προληφθούν πιθανά ατυχήματα ή ζημιές στο έργο ιδίως όταν αναμένονται δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και γιορτές εφ' όσον τον διατάξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδεια από τις αρμόδιες αρχές.
- Για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας, η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου πρέπει προηγούμενα να συνεννοείται με τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας και Τροχαίας Κινήσεως. Να τοποθετεί πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυχτερινά φωτεινά σήματα κ.λ.π. Επίσης να κάνει περίφραξη στις θέσεις που είναι επικίνδυνες για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να τις επισημαίνει τοποθετώντας πινακίδες, νυχτερινά σήματα κ.λ.π.
- Τοποθετεί σε εμφανείς θέσεις ξύλινα εμπόδια στα οποία να γράφεται ο τίτλος του έργου που εκτελεί, η Δημοτική Αρχή για την οποία το εκτελεί, τα στοιχεία του και τον αριθμό τηλεφώνου του.
- Να εξασφαλίζει ασφαλή περάσματα, όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφροι και σε επίκαιρα σημεία για τους διαβάτες με δική του ευθύνη, ή και μετά από υπόδειξη του Επιβλέποντα.
- Να προστατεύει τις υπάρχουσες φυτείες και να μην κόβει δένδρα χωρίς άδεια δασικής υπηρεσίας.

**Άρθρο 12°****ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΕΛΑΦΟΥΣ**

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί εδάφους εφαρμογή των συγκεκριμένων χαράξεων εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών (υλικά, τεχνικά μέσα, προσωπικό) βαρύνουν τον ανάδοχο.

**Άρθρο 13°****ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ**

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των εργασιών απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις.

Καμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου πλην χορήγησης παράτασης προθεσμίας περαίωσης σε περίπτωση καθυστέρησης της περάτωσης του έργου εξαιτίας αναγκαστικής απαλλοτρίωσης, η οποία δεν οφείλετε σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

Σε περίπτωση που η άνω καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την διάλυση της σύμβασης.

**Άρθρο 14°**ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Σε έργα επισκευών ή συντήρησης ισχύει ο χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης που αναγράφεται στη Σύμβαση, άλλως και κατά τα λοιπά ως προς το χρόνο συντήρησης και της προσωρινής και οριστικής παραλαβής εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 15°**ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - Φ.Π.Α.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται κάθε μήνα, εκτός αν προβλέπει διαφορετικά η σύμβαση. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις.

Σε κάθε λογαριασμό ο ανάδοχος καταβάλλει τις νόμιμες κρατήσεις. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας επιβαρύνει τον εργοδότη.

Μοσχάτο 25 / 08 / 2016

Η Συντάξασα  
Αικατερίνη Καψοκεφάλου  
Τοπογράφος Μηχανικός

Ελέγχθηκε  
Μοσχάτο / / 2016  
Η Προϊσταμένη Τ.Υ.

Αμαλία Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε  
Μοσχάτο / / 2016  
Η Δ/ντρια ΤΥ&Δ ΔΜ-Τ  
Μαρία Γιαννικουρή  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****Άρθρο 1°**Θέμα Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα ειδική συγγραφή αφορά το έργο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ 1ου-2ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ», προϋπολογισμού 139.904,00 € (περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.24%).

**Άρθρο 2°**Ισχύουσες διατάξεις

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

3. Ο Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016)
4. Ο Ν.3669/08 - «Κωδικοποίηση νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 116/Α'/08) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- 2.3 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 (ΦΕΚ 66 Α'/96).
- 2.4 Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α' 25/86) και
  - Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α' 137/24-8-93)
  - Ν. 2362/95 - Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 247 Α'/95)
  - Ν. 2522/97 - Προσυμβατικό στάδιο (ΦΕΚ Α' 178/97)
  - Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ. Α 143/19-6-2002)
  - Ν. 3060/2002 (ΦΕΚ. 242Α/11-10-2002)
  - Ν. 3090/2002 (ΦΕΚ. 329Α/24-12-2002)
- 2.6 Το άρθρο 8 - κρατικές προμήθειες - του Ν. 2741/99 (προσυμβατικός έλεγχος) (ΦΕΚ 199 Α' /28-09-1999)
- 2.6 Το Π.Δ. 171/87 (ΦΕΚ Α' /2-6-1987) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους ΟΤΑ και άλλες σχετικές διατάξεις», όπως ισχύει σήμερα.
- 2.8 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις 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 παραπάνω.

**Άρθρο 3°**Προθεσμία Εκτέλεσης Έργου-Ποινικές Ρήτρες

Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης αποτελεί την αφετηρία μέτρησης των προθεσμιών, εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην σύμβαση.

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου και οι αποκλειστικές τμηματικές καθορίζονται στη Διακήρυξη της Δημοπρασίας και συμπληρώνεται για τα ενδιάμεσα στάδια με το χρονοδιάγραμμα που υποβάλλει ο Ανάδοχος μέσα σε 15 ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης. Το χρονοδιάγραμμα αυτό η Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία οφείλει να εγκρίνει ή να διορθώσει μέσα σε είκοσι (20) μέρες μετά την παρέλευση των οποίων θεωρείται αυτοδίκαια εγκεκριμένο. Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να λαμβάνει υπόψη του τις τμηματικές αποκλειστικές προθεσμίες που ορίζονται στη σύμβαση και που είναι ανέκκλητες. Στο διάστημα αυτό ο ανάδοχος (εργοληπτική επιχείρηση) οφείλει να κάνει έναρξη εργασιών των προκαταρκτικών σταδίων (προετοιμασία, λήψη διατομών, κίνηση διαδικασίας για την λήψη σχετικών αδειών από ΔΕΗ κ.λ.π. δοκιμαστικές τομές) ή και εργασίες του κυρίου έργου σε ότι δεν επηρεάζεται από τα στάδια του χρονοδιαγράμματος. Προκειμένου για έργα στις δημοπρασίες των οποίων καλούνται να συμμετάσχουν και επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στα νομαρχιακά μητρώα κατά την εγκύκλιο Ε25/4-3-86 του ΥΠΕΧΩΔΕ δεν απαιτείται η υποβολή χρονοδιαγράμματος, τότε η Διευθύνουσα Υπηρεσία παριστάμενη κατά την υπογραφή της Σύμβασης, κοινοποιεί στον ανάδοχο αυθημερόν ή το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών μετά την υπογραφή, Πίνακα εργασιών και η προθεσμία περάτωσης του έργου καθορίζεται στη σύμβαση.

Για τις παρατάσεις των προθεσμιών και την έγκρισή τους εφαρμόζεται η ισχύουσα νομοθεσία Δημοσίων Έργων όπου σαν Διευθύνουσα Υπηρεσία νοείται η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και σαν Προϊστάμενη Αρχή η Οικονομική Επιτροπή ή το Δ.Σ.. Για τις καθυστερήσεις επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που προβλέπονται στη Σύμβαση του έργου.

**Άρθρο 4°**Εγγυήσεις

Με την υπογραφή της Σύμβασης κατατίθεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης που προβλέπεται από την διακήρυξη.

Επίσης, μέσα σε προθεσμία (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα προσκομίσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο κατά παντός κινδύνου ασφαλιστική κάλυψη του έργου μιας ή περισσότερων ασφαλιστικών εταιρειών που μπορούν σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζουν τέτοια έργα. Το ποσό του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου θα είναι ίσο με τον προϋπολογισμό του έργου και η διάρκειά του θα καλύπτει τον χρόνο μέχρι και την οριστική παραλαβή του έργου.

**Άρθρο 5°**Μελέτη συνθηκών έργου

Η υποβολή προσφοράς συμμετοχής στη δημοπρασία ,αποτελεί ακαταμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τούτου , κυρίως εις ότι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψεως υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής αποθέσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφαλίσεως εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπελάσεως, τις συνήθως κρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης υδάτων των ποταμών χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή καταλλήλων εκμεταλλεύσιμων υλικών , το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες ) που θα απαιτηθούν προ της ενάρξεως και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οιαδήποτε άλλα θέματα, που καθ' οιονδήποτε τρόπο δύνανται, να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών , σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης .

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, ως και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με τη διακήρυξη, τη 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 για ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις

**Άρθρο 6°**Ημερολόγιο

Ο Ανάδοχος μεριμνά για την τήρηση Ημερολογίου όπως ορίζεται από τις ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 7°**Ευθύνη του Αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη αυτή.



Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει εγγράφως τη διευθύνουσα Υπηρεσία για τα σφάλματα, τις παραλήψεις της μελέτης ή τις λανθασμένες εκτιμήσεις στις παραδοχές με τις οποίες συντάχθηκε αυτή και που επηρεάζουν την αντοχή ή τη θέση του έργου, να προτείνει τις απαραίτητες κατά τη γνώμη του τροποποιήσεις και να περιμένει τις έγγραφες εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Χωρίς τις έγγραφες αυτές εντολές έχει αμέριστη την ευθύνη για ότι συμβεί στο έργο.

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντιστοιχών τεχνικών προδιαγραφών.

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται προς έγκριση πριν τη χρησιμοποίησή τους. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιούνται δίχως έγκριση θα απορρίπτονται, εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα απαιτούμενα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα λαμβάνονται εγκαίρως πριν από την χρήση και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία, εν συνεχεία όταν απαιτείται, τα δείγματα θα αποστέλλονται προς εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών. Γι' αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του υλικού και του εργοστασίου, για τα υλικά του εμπορίου, για δε τα αδρανή υλικά τον τόπο προελεύσεως, την ονομασία και την τοποθεσία του έργου και το όνομα του αναδόχου, ως και το ότι τα υλικά, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

Πρέπει να τηρούνται επακριβώς και εξακριβωμένα στο Τιμολόγιο ή την συγγραφή υποχρεώσεων οι καθορισμένες αναλογίες των υλικών. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται σε κιβώτιο καθορισμένων διαστάσεων για να επιτυγχάνονται οι δέουσες αναλογίες.

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται κάθε φορά στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός, αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο, θα βρίσκεται με μέρη και δαπάνες δικές του, η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή σχετική ευθύνη.

## **Άρθρο 8°**

### Υλικά κυρίου του έργου – Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου -

#### Προστατευτικές κατασκευές

1.- Ο ανάδοχος υποχρεούται να φυλάσσει με δαπάνες του τα παραδιδόμενα υπό του κυρίου του έργου προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ.

2.- Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθηκείσεως, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν με μέρη και δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου, σε θέσεις που επιτρέπονται από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες Αρχές.

3.- Σε όποιες περιπτώσεις απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται, να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, καθώς και τη λήψη κάθε άλλου μέτρου, προς αποφυγήν προκλήσεως ζημιών προς τρίτους, ή και προς το έργο, αποζημιούμενος για αυτές, βάσει των τιμών του συμβατικού Τιμολογίου ή βάσει τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις μη προβλεπόμενες από το συμβατικό Τιμολόγιο εργασίες.

## **Άρθρο 9°**

### Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων

1.- Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δαπάνες του και πριν την παράδοσης προς χρήση κάθε τμήματος έργου, καθώς και μετά την περαίωση ολοκλήρου του έργου, αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω του τμήματος τούτου χώρους και γενικά από το εργοτάξιο, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που προβλεπόταν από το προηγούμενο άρθρο 8 της παρούσας, απορρίμματα, εργαλεία και ικρίσματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ., να καταστρέψει κλπ. κάθε βοηθητικό έργο κλπ, που πιθανόν υποδειχθεί από την Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία π.χ. των κτιρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους, στους οποίους αυτά ήταν εγκατεστημένα κλπ., και να παραδώσει τελείως καθαρές τόσον τις κατασκευές όσον και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά μεριμνήσει για οτιδήποτε άλλο που απαιτείται για την παράδοση του έργου σε εύρυθμη λειτουργία κατά τους όρους της Συμβάσεως ή που προδιαγράφεται στην Ε.Σ.Υ.

Ωσαύτως ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβαίνει, εκλιπόντος του λόγου, κατά την κρίσιν της Υπηρεσίας και στην καθαίρεση, αποκόμιση κλπ., κάθε κατασκευής κλπ. για την εκτέλεση του έργου (εργασιών & παραγωγής υλικών) προστατευτικής κατασκευής, που επιβλήθηκε για οποιονδήποτε λόγο, προς αποφυγήν πάσης φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και πάσης φύσεως έργα, ως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

2.- Εάν εντός δέκα (10) ημερών από την έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δεν προβεί στην έναρξη και εντός ευλόγου προθεσμίας περαίωση των ανωτέρω εργασιών, αυτές εκτελούνται εις βάρος του αναδόχου, και η δαπάνη που θα γίνει θα εκπέσει από την πρώτη προς τούτο πληρωμή, πέραν του ότι δεν θα εκδοθεί βεβαίωση εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου ή τμήματος τούτου εξ αιτίας αυτού του λόγου.

## **Άρθρο 10°**

### Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.)

1.- Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται εναέριοι ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ., οι οποίες πρέπει να μετατοπισθούν από τους κυρίους τους.

2.- Με τις εργασίες αυτές καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη θα έχει ο ανάδοχος, υποχρεούται όμως αυτός να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, μη δικαιούμενος εκ του λόγου τούτου ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστερήσεως ή δυσχερειών που θα παρουσιασθούν στις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες .

### **Άρθρο 11°**

#### Ασφάλεια και Υγεία

Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος είναι ο μόνος αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων του και είναι δική του ευθύνη η λήψη μέτρων ασφαλείας και η πιστή τήρηση της σχετικής νομοθεσίας ασφαλείας.

Η Επίβλεψη μπορεί να ελέγχει τα μέτρα ασφαλείας του Αναδόχου στα έργα, συμπεριλαμβανομένου και του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), και να ζητά πρόσθετα ή εναλλακτικά μέτρα αν το κρίνει απαραίτητο ή αν θεωρεί ότι ο τελευταίος δεν τηρεί τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται ή ότι τα τηρούμενα είναι ανεπαρκή, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του σύμφωνα με τον νόμο και τις σχετικές διατάξεις και χωρίς να δίνει σε αυτόν δικαίωμα για πρόσθετη αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ορίζει Συντονιστή για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, να αναπροσαρμόζει το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και τον Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, το χρονοδιάγραμμα και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις του. Το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του Αναδόχου.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος αναπροσαρμόζει τον Φ.Α.Υ. ώστε να περιέχει τα κατασκευασθέντα στοιχεία του έργου.

### **Άρθρο 12°**

#### Τήρηση Νόμων , Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων

Ο ανάδοχος που είναι υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ., υποχρεούται να ανακοινώνει στην Διευθύνουσα υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ.

### **Άρθρο 13°**

#### Ατυχήματα και Ζημιές

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, υποχρεούνται να ασφαλίσουν σε αυτό όλο το προσωπικό που απασχολείται. Στις περιπτώσεις που τα έργα εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ, οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του τυχόν προσωπικού που χρησιμοποιείται, το οποίο τυγχάνει ασφαλισμένο από το ΙΚΑ, και δεν έχει διακοπή η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούται επίσης να ασφαλίσει σε μια από τις αναγνωρισμένες από το Δημόσιο ασφαλιστικές εταιρείες. Η δαπάνη που αφορά την ασφάλιση που πρέπει να καταβάλλει ο ανάδοχος συνολικά, δηλαδή εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων γενικά του προσωπικού του αναδόχου ως και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου ως και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσεως κοινωφελή έργα.

### **Άρθρο 14°**

#### Προσωπικό του αναδόχου

Το προσωπικό του αναδόχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου, πρέπει να είναι ειδικευμένο και με πείρα για κάθε είδους εργασία.. Η επίβλεψη έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε μέλους του προσωπικού που κατά την κρίση της δεν έχει τα απαιτούμενα προσόντα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών ή αγνοεί τις εντολές, θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια οποιουδήποτε, είναι προκλητικός, εριστικός κ.λ.π.

Το έργο διευθύνεται είτε αυτοπροσώπως από τον ανάδοχο είτε από πληρεξούσιο αντιπρόσωπο του αποδεκτού από την Υπηρεσία και πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός ή Μηχανικός Τ.Ε.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει ειδικευμένο προσωπικό για κάθε ειδικότητα του υπό κατασκευή έργου (Διπλωματούχοι Μηχανικοί, Μηχανικοί ΤΕ, Εργοδηγοί και λοιποί Τεχνικοί και Διοικητικοί- Οικονομικοί υπάλληλοι). Το οργανοδιάγραμμα των στελεχών του αναδόχου εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε άδειας η οποία είναι κατά νόμου απαραίτητη, καθιστάμενος κατά νόμο ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των ισχυουσών διατάξεων περί εκτελέσεως των εργασιών.

### **Άρθρο 15°**

#### Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών του αναδόχου, χωρίς να δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές.

Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται :

α) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα ή λιπαντικά. Η απ' οποιαδήποτε αιτία επιβάρυνση λόγω ημεραργιών, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα τούτων.

β) Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από τους εργοδότες, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες, ειδικευμένοι και ανειδίκευτοι εργάτες, για ημερομίσθια αυτών, ασφαλίσεις ημεραργιών, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.

γ) Οι δαπάνες των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας μετά των φορτοεκφορτώσεων και των μεταφορών αυτών, με οποιοδήποτε μέσο, από τον τόπο της παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων, καθώς και κάθε υλικού το οποίο δεν έχει κατονομαστεί, αλλά ενδέχεται να απαιτηθεί για την ολοκληρωμένη εκτέλεση κάθε εργασίας.

δ) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημιώσεων για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων προς μεταφορά ή αποθήκευση αυτών.

ε) Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.

στ) Η οποιαδήποτε δαπάνη που δεν έχει ρητά κατονομαστεί, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας η οποία αναφέρεται στην τιμή του τιμολογίου.

ζ) Σε περίπτωση που για οποιαδήποτε λόγο δεν κατασκευαστεί από τον ανάδοχο, μετά από εντολή της Υπηρεσίας, η αποκατάσταση της τομής με ασφαλικό, θα γίνεται αντίστοιχη μείωση επτά τοις εκατό (7%) της τιμής του Τιμολογίου.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των εισερχομένων υλικών σε εκάστοτε εργασία, ούτε ως προς τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε ως προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά την συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

## **Άρθρο 16°**

### Αυξομειώσεις εργασιών – Νέες εργασίες - Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών

Για τις αυξομειώσεις εργασιών, τις νέες εργασίες και τον κανονισμό νέων τιμών μονάδος που θα προκύψουν εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις.

## **Άρθρο 17°**

### Αναθεώρηση τιμών

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας εκτελέσεως του έργου έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες διατάξεις.

## **Άρθρο 18°**

### Ποσοστό Γενικών Εξόδων και Οφέλους του Αναδόχου

Στην έννοια του ποσοστού γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου, το οποίο καταβάλλεται επί της αξίας των ισχυουσών ή νέων τιμών μονάδας των εργασιών που εκτελέστηκαν ή αυτών των οποίων εκτελούνται απευθείας με αυτεπιστασία περιλαμβάνονται:

α) Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

β) Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία του εργοταξίου (ύδρευση, θέρμανση κλπ.).

γ) Τα έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό, σύναψη σύμβασης, εγκατάσταση εκτέλεσης και παραλαβής των έργων.

δ) Παντός είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγύησης, τόκοι κινήσεως κεφαλαίων και πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ε) Έξοδα εφορητοσύνης των συγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

στ) Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και πάσης φύσεως αποζημίωσης προς τρίτους.

ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και μετακίνηση των προϊόντων σε θέση επιτρεπόμενη από την Αστυνομία.

η) Κάθε άλλη δαπάνη η οποία δεν έχει κατονομαστεί αλλά είναι αναγκαία για την ορθή, έντεχνη και σύμφωνη προς τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης των εργασιών ή απαιτούμενη για την τακτοποίηση των έργων, από κάθε πλευρά σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.

θ) Το όφελος του αναδόχου.

## **Άρθρο 19°**

### Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται από τον νόμο 4412/16.

Ενδεικτικά ο ανάδοχος υποχρεούται να:

- Φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας στο εργοτάξιο, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές αρχές αν απαιτείται, τη συμμόρφωση προς τις αστυνομικές διατάξεις που ισχύουν, τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, κοινωνικές ασφαλίσεις κ.λ.π.

- Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζομένων υλικών, μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου και αν εκτελεί επ' αυτού τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
  - Να μην αποθέτει υλικά ή μηχανήματα επί μακρό χρόνο σε σημεία όπου παρεμποδίζεται η οδική κυκλοφορία ή η διέλευση των πεζών και να απομακρύνει τα άχρηστα υλικά (μπάζα κλπ.) από τον χώρο κατασκευής του έργου.
  - Ορισμένες εργασίες εκσκαφών κ.λ.π. λόγω παρουσίας αγωγών κοινής και ιδιωτικής ωφέλειας και άλλων εμποδίων, πρέπει να εκτελεστούν με προσοχή και με χέρια χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.
  - Κατά την εκτέλεση των έργων πρέπει ο εργολάβος να πάρει τα απαραίτητα μέτρα (τοποθέτηση εμποδίων, προειδοποιητικών πινακίδων, φανών την νύχτα) για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζομένους, διαβάτες, τροχοφόρα κ.λ.π. και οποιαδήποτε βλάβη στις εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, υπονόμους καθώς και στις παρακείμενες οικοδομές.
  - Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες ειδικές εργασίες και προκειμένου γρήγορα να προληφθούν πιθανά ατυχήματα ή ζημιές στο έργο ιδίως όταν αναμένονται δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και γιορτές εφ' όσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδεια από τις αρμόδιες αρχές.
- Για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας, η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου πρέπει προηγούμενα να συνεννοείται με τα αρμόδια τμήματα της Αστυνομίας και Τροχαίας Κινησεως. Να τοποθετεί πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυχτερινά φωτεινά σήματα κ.λ.π. Επίσης να κάνει περίφραξη στις θέσεις που είναι επικίνδυνες για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών και να τις επισημαίνει τοποθετώντας πινακίδες, νυχτερινά σήματα κ.λ.π.
- Να τοποθετεί σε εμφανείς θέσεις ξύλινα εμπόδια στα οποία να γράφεται ο τίτλος του έργου που εκτελεί, η Δημοτική Αρχή για την οποία το εκτελεί, τα στοιχεία του και τον αριθμό τηλεφώνου του.
  - Να εξασφαλίζει ασφαλή περάσματα, όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφροι και σε επίκαιρα σημεία για τους διαβάτες με δική του ευθύνη, ή και μετά από υπόδειξη του Επιβλέποντα..
  - Να προστατεύει τις υπάρχουσες φυτείες και να μην κόβει δένδρα χωρίς σχετική άδεια αρμόδιας υπηρεσίας.

## **Άρθρο 20°**

### Τοπογραφικές εργασίες, εφαρμογές επί του εδάφους

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί εδάφους εφαρμογή των συγκεκριμένων χαράξεων εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά και τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

## **Άρθρο 21°**

### Προσαρμογή – Συμπλήρωση μελετών του έργου

- 1.- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, βάσει των χορηγούμενων σε αυτόν μελετών, των εγγράφων οδηγιών της υπηρεσίας και των εγκεκριμένων από το Υπουργείο Υποδομών προδιαγραφών εκπονήσεως μελετών, να προβεί με παρουσία του αντιπροσώπου της υπηρεσίας, στην επί του εδάφους εφαρμογή των μελετών, στον έλεγχο και λήψη των απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων προς συμπλήρωση και προσαρμογή των εγκεκριμένων στοιχείων της οριστικής μελέτης, καθώς επίσης και στη σήμανση της ζώνης καταλήψεως των έργων.
- 2.- Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης, με έγγραφη εντολή της διευθύνουσας υπηρεσίας, να εκπονήσει τις μελέτες τις αναγκαίες από τις τυχόν απαιτούμενες συμπληρώσεις και προσαρμογές των στοιχείων της οριστικής μελέτης.
- 3- Οι μελέτες θα υποβάλλονται πάντοτε εις 5/πλούν καθώς και σε ψηφιακή μορφή και θα συντάσσονται βάσει των ισχυουσών Προδιαγραφών συντάξεως μελετών και των εγκυκλίων της υπηρεσίας που βρίσκονται σε ισχύ.

## **Άρθρο 22°**

### Απαλλοτριώσεις

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των εργασιών απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις. Καμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου πλην χορήγησης παράτασης προθεσμίας περαίωσης σε περίπτωση καθυστέρησης της περαίωσης του έργου εξαιτίας αναγκαστικής απαλλοτρίωσης, η οποία δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε περίπτωση που η άνω καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την διάλυση της συμβάσεως.



**Άρθρο 23°**Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

Στα γενικά έξοδα του Αναδόχου και στο γενικό του όφελος, που ορίζεται στο άρθρο 18, περιλαμβάνονται και οι παρακάτω δαπάνες :

α) Όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από τις γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου όπως αναφέρονται στο προηγούμενο άρθρο 19.

β) Η δημοσίευση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας.

γ) Οι τοπογραφικές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εφαρμογή της μελέτης και τις πιθανές τροποποιήσεις της.

δ) Ο εργαστηριακός έλεγχος σε όλη τη διάρκεια του έργου που θα απαιτηθεί για να διαπιστωθεί η καταλληλότητα των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και της εργασίας που εκτελέστηκε, της διαπίστωσης των διατομών των τμημάτων του έργου και της εφαρμογής των Τεχνικών Προδιαγραφών το Υπουργείο Υποδομών ή της ΕΥΔΑΠ και των Εγκυκλίων και διατάξεων του Υπουργείου Εσωτερικών.

Σημειώνεται ότι η διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να κάνει δειγματοληψίες και να στέλνει τα δείγματα για έλεγχο στο Κεντρικό Εργαστήριο του Υπουργείου Υποδομών ή τα Περιφερειακά του Τμήματα και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για τη λήψη των δοκιμών, τη μεταφορά τους στο Εργαστήριο ή τη μεταφορά του εργαστηρίου επί τόπου του έργου κλπ. με δική του δαπάνη.

ε) Η σύνταξη τευχών Αναλυτικών Επιμετρήσεων, Πρωτοκόλλων, σχεδίων εφαρμογής, ημερολογίου, δακτυλογραφήσεις και φωτοτυπίες των στοιχείων αυτών, καθώς και η εκτύπωση Λογαριασμών ή Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων με μηχανογραφικά συστήματα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

στ) Η φωτογράφιση, σε διάφορα στάδια του έργου σε φωτογραφίες 17x22 εκ. τουλάχιστον έξι (6) με επιλογή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

**Άρθρο 24°**Εγγύηση – Προθεσμία αποπεράτωσης

Όπως αυτές ορίζονται στη διακήρυξη και στη σχετική σύμβαση.

**Άρθρο 25°**Πρόοδος εργασιών – Κυρώσεις σε περίπτωση καθυστέρησης –

Για την πρόοδο των εργασιών και την περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα στην προθεσμία που ορίζει η παρούσα στην περαίωση των εργασιών, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 26°**Χρήση του έργου προ της αποπεράτωσης

Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή. Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση.

**Άρθρο 27°**Προσωρινή – Οριστική παραλαβή – Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης

Σε έργα επισκευών ή συντήρησης ισχύει ο χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης που αναγράφεται στη Σύμβαση, άλλως και κατά τα λοιπά ως προς το χρόνο συντήρησης και της προσωρινής και οριστικής παραλαβής εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 28°**Προκαταβολές

Δεν καταβάλλεται προκαταβολή στο ανάδοχο.

**Άρθρο 29°**Λογαριασμοί – Κρατήσεις - ΦΠΑ

Οι λογαριασμοί συντάσσονται κάθε μήνα, εκτός αν προβλέπει διαφορετικά η σύμβαση. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις. Σε κάθε λογαριασμό ο ανάδοχος καταβάλλει τις νόμιμες κρατήσεις. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει τον κύριο του έργου.

**Άρθρο 30°**Προ τελικός λογαριασμός – Τελικός Λογαριασμός

Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής και τη σχετική εγκριτική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «προ τελικό λογαριασμό», με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό».

Πριν από την αποστολή του τελικού λογαριασμού στον Δήμο ή την Κοινότητα, ζητείται από τον ανάδοχο η προσαγωγή των διπλοτύπων κρατήσεων και βεβαιώσεως του αρμοδίου υποκαταστήματος ΙΚΑ περί εξόφλησης κάθε σχετικής ασφαλιστικής εισφοράς για την εκτέλεση του έργου.

**Άρθρο 31°**Κήρυξη Έκπτωτου

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος αν δεν εκπληρώνει τις συμβατικές υποχρεώσεις όπως ορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

Μοσχάτο 25 / 08 / 2016

Η Συντάξασα

Αικατερίνη Καψοκεφάλου  
Τοπογράφος Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Μοσχάτο / / 2016

Η Προϊσταμένη Τ.Υ.  
Αμαλία Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Μοσχάτο / / 2016

Η Δ/ντρια ΤΥ&Δ ΔΜ-Τ  
Μαρία Γιαννικουρή  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

**ΤΜΗΜΑ Α****ΓΕΝΙΚΑ****1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ 1ου-2ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ.

**2 Σύντομη περιγραφή του έργου:**

**Πρόκειται να γίνει αντικατάσταση της υγρομόνωσης στο βατό δώμα του σχολικού κτιρίου του 1ου-2ου Γυμνασίου στη Δ.Ε. Ταύρου του Δήμου Μοσχάτου- Ταύρου που βρίσκεται επί των οδών Κορυζή και Θράκης και χρωματισμός των εξωτερικών επιφανειών του. Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:**

- Εκτοξευτήρας νερού για καθαρισμό επιφανειών προς μόνωση.
- Επικόλληση μεμβράνης με χρήση φλόγιστρου
- Αυτοκινούμενος γερανός ή ανυψωτικό για την μεταφορά και τοποθέτηση υλικών στο δώμα
- Φορτηγά αυτοκίνητα για την διακίνηση υλικών.

**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Συμβολή των οδών Κορυζή και Θράκης στην Δ.Κ.Ταύρου .

**4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

Δήμος Μοσχάτου -Ταύρου.- Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου

**5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

Δήμος Μοσχάτου- Ταύρου

**6. Φάσεις εκτέλεσης του έργου και εφαρμοζόμενες μέθοδοι εργασίας.**

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι προτεινόμενες φάσεις / υποφάσεις εργασίας και εμφανίζονται στο Τμήμα Β του παρόντος σχεδίου.)

Α) ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ

**A1) Αποξήλωση της υπάρχουσας κατεστραμμένης υγρομόνωσης,**

**Καθαρισμός και εξομάλυνση της προς μόνωση πλάκας.**

**Απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης**

**A2) Μεταφορά των υλικών στο δώμα.**

**Κατασκευή μόνωσης (ταρτασομόλυβα, μεμβράνες, αρμοί κ.λ.π.).**

**Β) ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

**B1) Τοποθέτηση ικριωμάτων**

**B2) Χρωματισμός των εξωτερικών επιφανειών του συγκροτήματος και των κιγκλιδωμάτων.**

**ΤΜΗΜΑ Β**

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**Οδηγίες σύνταξης**

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του υπό μελέτη έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- 2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η πιθανή πηγή κινδύνου επισημαίνεται με ■ στις αντίστοιχες γραμμές του πίνακα. Η πρόβλεψη των πιθανών κινδύνων είναι υποκειμενική, και αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη

**ΤΜΗΜΑ Γ****ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**

Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση .

**2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου**

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο των εργασιών απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Κατά την εκτέλεση των εργασιών (αποξήλωση, καθαρισμός, απομάκρυνση προϊόντων αποξήλωσης, επάλειψη με ασφατικό γαλάκτωμα, τοποθέτηση και συγκόλληση φύλλων υγρομόνωσης, χρωματισμοί κ.λ.π.) θα πρέπει να γίνεται φύλαξη και αδιάλειπτη επιτήρηση, ώστε να αποκλειστεί η είσοδος των μαθητών στον χώρο του εργοταξίου. Η τοποθέτηση των υλικών στον αύλειο χώρο, θα πρέπει να επιτηρείται πολύ καλά και να απομακρύνονται από τον χώρο φύλαξης όλοι πλην του εξουσιοδοτημένου προσωπικού. Τέλος θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα (πιθανή εκτροπή της κυκλοφορίας) για τα διερχόμενα οχήματα.

**3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού**

Ο εξοπλισμός του έργου είναι κινητός και θα εγκαθίσταται κάθε φορά στον προσφορότερο ανάλογα με τις ανάγκες χώρο.

**4. Χώροι αποθήκευσης**

Τα διάφορα προς χρήση υλικά (ρολά μεμβρανών υγρομονώσεων, δοχεία με ασφατικό γαλάκτωμα, ρολά ασφαλτόχαρτων, λάμες, εξαεριστικά μεμβράνης, δοχεία με χρώματα, κλπ) θα τοποθετούνται στον προσφορότερο χώρο.

**5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)**

Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά, προϊόντα αποξήλωσης κλπ. θα συλλέγονται σε κινητό κάδο εναπόθεσης, ή θα απομακρύνονται αυθημερόν. Ο κάδος μετά την πλήρωσή του θα αντικαθίσταται.

**6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών**

Θα εγκατασταθεί χημική τουαλέτα πλησίον του σχολείου. Το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται σε στεγασμένο χώρο του εργοταξίου. Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται στους υπάρχοντες επί των οδών δημοτικούς κάδους απορριμμάτων.

Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

Μοσχάτο 25 / 08 2016

Η Συντάξασα

Αικατερίνη Καψοκεφάλου  
Τοπογράφος Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Μοσχάτο / / 2016

Η Προϊσταμένη Τ.Υ.

Αμαλία Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Μοσχάτο / / 2016

Η Δ/ντρια ΤΥ&Δ ΔΜ-Τ

Μαρία Γιαννικουρή  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



[illegible][illegible]

ΦΑ) ΣΤΕΓΗ ΑΝΘΩΣ ΔΕΔΙΚΤΩΝ		Α1	Α2	Β1	Β2
Θ Α Ι Ε Ι Ε Ρ Α Ε Ι Α Ε				Α1 Διαμόρφωση κλιμακωτού πελάτος υψομέτρου	
				Α2 Κατασκευή, εξοπλιστική πλάκα, υποκατασκευή πλάκων καλωδίου	
				Β1 Μεταφορά υλικών στο χώρο	
				Β2 Κατασκευή δομικής (υποκατασκευή, σφ. βελύκη, μεμβράνη, σφ. κλπ)	
(Β) ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ		Β1	Β2	Γ απολέπιση χρωματικού	
				Β2 Χρωματισμός εξωτερικών επιφανειών συσκευασίας	

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων										Φάση Α		Φάση Β	
Αριθμός κινδύνου από αναγνώριση κινδύνου		Α.Τ.										Α.Τ.		Β.Τ.	
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κινδύνου															
02100: Κίνδυνος από αναγνώριση κιν															

Φ Α Χ Ε Ε Ι Ε Ε Π Ρ Α Ε Ι Α Ε	
(Α) ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ	
A1	Αποφύλαξη κυριότητας της συγγραφής
A2	Καταγραφή - έγκριση των τίτλων, υπαγορευμένη γραμμάτων καθήκοντος. Καταγραφή ύψους του έργου. Καταγραφή δαπάνης (υπονοούμενα, από βόλυν, μετρήσεις, οργάνο κλπ)
B1	Τομή των γραμμάτων
B2	Χρήσιμοι και εύκολοι στην επεξεργασία του έργου.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές κινδύνων		Φύση Α		Φύση Β	
03000. Πρώτες απόψεις				A1	A2	B1	B2
03100. Οικονομικές-εργασίες							
		03101	Καταγραφή				
		03102	Καταγραφή				
		03103	Καταγραφή				
		03104	Εργασία σε βάθος				
		03201	Καταγραφή				
		03202	Καταγραφή				
		03203	Ενδεικτική				
		03204	Ομάδα				
		03205	Αναφορά				
		03206	Αναφορά ύψους				
		03207	Υπονοούμενα				
		03208	Καταγραφή				
		03209	Καταγραφή				
		03210	Καταγραφή				
		03211	Καταγραφή				
		03301	Καταγραφή				
		03302	Αναφορά				
		03303	Αναφορά				
		03304	Καταγραφή				
		03305	Καταγραφή				
		03401	Καταγραφή				
		03402	Καταγραφή				
		03501	Καταγραφή				
		03502	Καταγραφή				
		03503	Καταγραφή				

Α		Α1	
Α		Α2	
Α		Α3	
Α		Α4	
Α		Α5	
Α		Α6	
Α		Α7	
Α		Α8	
Α		Α9	
Α		Α10	
Α		Α11	
Α		Α12	
Α		Α13	
Α		Α14	
Α		Α15	
Α		Α16	
Α		Α17	
Α		Α18	
Α		Α19	
Α		Α20	
Α		Α21	
Α		Α22	
Α		Α23	
Α		Α24	
Α		Α25	
Α		Α26	
Α		Α27	
Α		Α28	
Α		Α29	
Α		Α30	
Α		Α31	
Α		Α32	
Α		Α33	
Α		Α34	
Α		Α35	
Α		Α36	
Α		Α37	
Α		Α38	
Α		Α39	
Α		Α40	
Α		Α41	
Α		Α42	
Α		Α43	
Α		Α44	
Α		Α45	
Α		Α46	
Α		Α47	
Α		Α48	
Α		Α49	
Α		Α50	
Α		Α51	
Α		Α52	
Α		Α53	
Α		Α54	
Α		Α55	
Α		Α56	
Α		Α57	
Α		Α58	
Α		Α59	
Α		Α60	
Α		Α61	
Α		Α62	
Α		Α63	
Α		Α64	
Α		Α65	
Α		Α66	
Α		Α67	
Α		Α68	
Α		Α69	
Α		Α70	
Α		Α71	
Α		Α72	
Α		Α73	
Α		Α74	
Α		Α75	
Α		Α76	
Α		Α77	
Α		Α78	
Α		Α79	
Α		Α80	
Α		Α81	
Α		Α82	
Α		Α83	
Α		Α84	
Α		Α85	
Α		Α86	
Α		Α87	
Α		Α88	
Α		Α89	
Α		Α90	
Α		Α91	
Α		Α92	
Α		Α93	
Α		Α94	
Α		Α95	
Α		Α96	
Α		Α97	
Α		Α98	
Α		Α99	
Α		Α100	
Α		Α101	
Α		Α102	
Α		Α103	
Α		Α104	
Α		Α105	
Α		Α106	
Α		Α107	
Α		Α108	
Α		Α109	
Α		Α110	
Α		Α111	
Α		Α112	
Α		Α113	
Α		Α114	
Α		Α115	
Α		Α116	
Α		Α117	
Α		Α118	
Α		Α119	
Α		Α120	
Α		Α121	
Α		Α122	
Α		Α123	
Α		Α124	
Α		Α125	
Α		Α126	
Α		Α127	
Α		Α128	
Α		Α129	
Α		Α130	
Α		Α131	
Α		Α132	
Α		Α133	
Α		Α134	
Α		Α135	
Α		Α136	
Α		Α137	
Α		Α138	
Α		Α139	
Α		Α140	
Α		Α141	
Α		Α142	
Α		Α143	
Α		Α144	
Α		Α145	
Α		Α146	
Α		Α147	
Α		Α148	
Α		Α149	
Α		Α150	
Α		Α151	
Α		Α152	
Α		Α153	
Α		Α154	
Α		Α155	
Α		Α156	
Α		Α157	
Α		Α158	
Α		Α159	
Α		Α160	
Α		Α161	
Α		Α162	
Α		Α163	
Α		Α164	
Α		Α165	
Α		Α166	
Α		Α167	
Α		Α168	
Α		Α169	
Α		Α170	
Α		Α171	
Α		Α172	
Α		Α173	
Α		Α174	
Α		Α175	
Α		Α176	
Α		Α177	
Α		Α178	
Α		Α179	
Α		Α180	
Α		Α181	
Α		Α182	
Α		Α183	
Α		Α184	
Α		Α185	
Α		Α186	
Α		Α187	
Α		Α188	
Α		Α189	
Α		Α190	
Α		Α191	
Α		Α192	
Α		Α193	
Α		Α194	
Α		Α195	
Α		Α196	
Α		Α197	
Α		Α198	
Α		Α199	
Α		Α200	
Α		Α201	
Α		Α202	
Α		Α203	
Α		Α204	
Α		Α205	
Α		Α206	
Α		Α207	
Α		Α208	
Α		Α209	
Α		Α210	
Α		Α211	
Α		Α212	
Α		Α213	
Α		Α214	
Α		Α215	
Α		Α216	
Α		Α217	
Α		Α218	
Α		Α219	
Α		Α220	
Α		Α221	
Α		Α222	
Α		Α223	
Α		Α224	
Α		Α225	
Α		Α226	
Α		Α227	
Α		Α228	
Α		Α229	
Α		Α230	
Α		Α231	
Α		Α232	
Α		Α233	
Α		Α234	
Α		Α235	
Α		Α236	
Α		Α237	
Α		Α238	
Α		Α239	
Α		Α240	
Α		Α241	
Α		Α242	
Α		Α243	
Α		Α244	
Α		Α245	
Α		Α246	
Α		Α247	
Α		Α248	
Α		Α249	
Α		Α250	
Α		Α251	
Α		Α252	
Α		Α253	
Α		Α254	
Α		Α255	
Α		Α256	
Α		Α257	
Α		Α258	
Α		Α259	
Α		Α260	
Α		Α261	
Α		Α262	
Α		Α263	
Α		Α264	
Α		Α265	
Α		Α266	
Α		Α267	
Α		Α268	
Α		Α269	
Α		Α270	
Α		Α271	
Α		Α272	
Α		Α273	
Α		Α274	
Α		Α275	
Α		Α276	
Α		Α277	
Α		Α278	
Α		Α279	
Α		Α280	
Α		Α281	
Α		Α282	
Α		Α283	
Α		Α284	
Α		Α285	
Α		Α286	
Α		Α287	
Α		Α288	
Α		Α289	
Α		Α290	
Α		Α291	
Α		Α292	
Α		Α293	
Α		Α294	
Α		Α295	
Α		Α296	
Α		Α297	
Α		Α298	
Α		Α299	
Α		Α300	
Α		Α301	
Α		Α302	
Α		Α303	
Α		Α304	
Α		Α305	
Α		Α306	
Α		Α307	
Α		Α308	
Α		Α309	
Α		Α310	
Α		Α311	
Α		Α312	
Α		Α313	
Α		Α314	
Α		Α315	
Α		Α316	
Α		Α317	
Α		Α318	
Α		Α319	
Α		Α320	
Α		Α321	
Α		Α322	
Α		Α323	
Α		Α324	
Α		Α325	
Α		Α326	
Α		Α327	
Α		Α328	
Α		Α329	
Α		Α330	
Α		Α331	
Α		Α332	
Α		Α333	
Α		Α334	
Α		Α335	
Α		Α336	
Α		Α337	
Α		Α338	
Α		Α339	
Α		Α340	
Α		Α341	
Α		Α342	
Α		Α343	
Α		Α344	
Α		Α345	
Α		Α346	
Α		Α347	
Α		Α348	
Α		Α349	
Α		Α350	
Α		Α351	
Α		Α352	
Α		Α353	
Α		Α354	
Α		Α355	
Α		Α356	
Α		Α357	
Α		Α358	
Α		Α359	
Α		Α360	
Α		Α361	
Α		Α362	
Α		Α363	
Α		Α364	
Α		Α365	
Α		Α366	
Α		Α367	
Α		Α368	
Α		Α369	
Α		Α370	
Α		Α371	
Α		Α372	
Α		Α373	
Α		Α374	
Α		Α375	
Α		Α376	
Α		Α377	
Α		Α378	
Α		Α379	
Α		Α380	
Α		Α381	
Α		Α382	
Α		Α383	
Α		Α384	
Α		Α385	
Α		Α386	
Α		Α387	
Α		Α388	
Α		Α389	
Α		Α390	
Α		Α391	
Α		Α392	
Α		Α393	
Α		Α394	
Α		Α395	
Α		Α396	
Α		Α397	
Α		Α398	
Α		Α399	
Α		Α400	
Α		Α401	
Α		Α402	
Α		Α403	
Α		Α404	
Α		Α405	
Α		Α406	
Α		Α407	
Α		Α408	
Α		Α409	
Α		Α410	
Α		Α411	
Α		Α412	
Α		Α413	
Α		Α414	
Α		Α415	
Α		Α416	
Α		Α417	
Α		Α418	
Α		Α419	
Α		Α420	
Α		Α421	
Α		Α422	
Α		Α423	
Α		Α424	
Α		Α425	
Α		Α426	
Α		Α427	
Α		Α428	
Α		Α429	
Α		Α430	
Α		Α431	
Α		Α432	
Α		Α433	
Α		Α434	
Α		Α435	
Α		Α436	
Α		Α437	
Α		Α438	
Α		Α439	
Α		Α440	
Α		Α441	
Α		Α442	
Α		Α443	
Α		Α444	
Α		Α445	
Α		Α446	
Α		Α447	
Α		Α448	
Α		Α449	
Α		Α450	
Α		Α451	
Α		Α452	
Α		Α453	
Α		Α454	
Α		Α455	
Α		Α456	
Α		Α457	
Α		Α458	
Α		Α459	
Α		Α460	
Α		Α461	
Α		Α462	
Α		Α463	
Α		Α464	
Α		Α465	
Α		Α466	
Α		Α467	
Α		Α468	
Α		Α469	
Α		Α470	
Α		Α471	
Α		Α472	
Α		Α473	
Α		Α474	
Α		Α475	
Α		Α476	
Α		Α477	
Α		Α478	
Α		Α479	
Α		Α480	
Α		Α481	
Α		Α482	
Α		Α483	
Α		Α484	
Α		Α485	
Α		Α486	
Α		Α487	
Α		Α488	
Α		Α489	
Α		Α490	
Α		Α491	
Α		Α492	
Α		Α493	
Α		Α494	
Α		Α495	
Α		Α496	
Α		Α497	
Α		Α498	
Α		Α499	
Α			



[illegible][illegible]

[A] ΑΠΕΙΡΑΝΤΗ ΔΕΙΞΗ	
Α1	Απορρόφηση κομποποιημένων υποπροϊόντων Καρβονατούχων-εξοχλημάτων ελάσης, συνθετικών ή προκύπτουν από βύζα.
Α2	Κομποποιημένα υποπροϊόντα, (υποπροϊόντα από βύζα, βύζα, μεταλλικά, από κάρβουνο)
Α3	
Α4	
Α5	
Α6	
Α7	
Α8	
Α9	
Α10	
Α11	
Α12	
Α13	
Α14	
Α15	
Α16	
Α17	
Α18	
Α19	
Α20	
Α21	
Α22	
Α23	
Α24	
Α25	
Α26	
Α27	
Α28	
Α29	
Α30	
Α31	
Α32	
Α33	
Α34	
Α35	
Α36	
Α37	
Α38	
Α39	
Α40	
Α41	
Α42	
Α43	
Α44	
Α45	
Α46	
Α47	
Α48	
Α49	
Α50	
Α51	
Α52	
Α53	
Α54	
Α55	
Α56	
Α57	
Α58	
Α59	
Α60	
Α61	
Α62	
Α63	
Α64	
Α65	
Α66	
Α67	
Α68	
Α69	
Α70	
Α71	
Α72	
Α73	
Α74	
Α75	
Α76	
Α77	
Α78	
Α79	
Α80	
Α81	
Α82	
Α83	
Α84	
Α85	
Α86	
Α87	
Α88	
Α89	
Α90	
Α91	
Α92	
Α93	
Α94	
Α95	
Α96	
Α97	
Α98	
Α99	
Α100	

[illegible]

[illegible]

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΦΑΣΗ Α		ΦΑΣΗ Β	
Πηγές Κινδύνων		A1	A2	B1	B2
07100, 07101, 07102, 07103, 07104, 07106, 07200, 07300, 07301, 07302, 07303	07100, 07101, 07102, 07103, 07104, 07106, 07200, 07300, 07301, 07302, 07303				
07101	Γραμμάρισμα εν λόγω δικασίας				
07102	Γραμμάρισμα υποθέσε δικασίας				
07103	Γραμμάρισμα εντοπισμού όγκου				
07104	Γραμμάρισμα εντοπισμού θέσης				
07106	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
07200	Ανεμοπύλινος, ορθογώνιος/εξοχ. σπονδυλίου				
07300	Εργασιακό-μηχανολογικά				
07301	Μηχανολογία μηχανολογίας				
07302	Μηχανολογία εργαλείων				
07303					
08100, 08101, 08102, 08103, 08104, 08106, 08107, 08108, 08200, 08201, 08202, 08203, 08204, 08300, 08301, 08302, 08303	08100, 08101, 08102, 08103, 08104, 08106, 08107, 08108, 08200, 08201, 08202, 08203, 08204, 08300, 08301, 08302, 08303				
08101	Υποβρύχιος έργοι				
08102	Εργασίες εν πλω-πλω				
08103	Βυθαιοπονηρία, καθαρισμός βυθού				
08104	Υποβρύχιοι υποβρύχιοι έργους, τμήματα				
08106	Υποβρύχιοι υποβρύχιοι έργους, Ανεμοπύλινος				
08107	Υποβρύχιοι, Ανεμοπύλινος, Διεύθυνση, Τμήματα				
08108	Υποβρύχιοι, Ανεμοπύλινος, Διεύθυνση, Τμήματα				
08200	Βύθια, ΥΠΕ, Κωλύματα, Διεύθυνση				
08201	Υποβρύχιοι, Υποβρύχιοι, Υποβρύχιοι				
08202	Υποβρύχιοι, Υποβρύχιοι, Υποβρύχιοι				
08203	Υποβρύχιοι, Υποβρύχιοι, Υποβρύχιοι				
08204	Υποβρύχιοι, Υποβρύχιοι, Υποβρύχιοι				
08300	Ανάν, Αλάν, Αλάν				
08301					
08302					
08303					

[illegible]

Κινδύνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση Α		ΦΑΣΗ Β	
		Α.1	Α.2			Β.1	Β.2
08/0005. Επικίνδυνη κατάσταση							
08/100. Υψηλός θόρυβος							
08/101. Έκθεση στην ακρόαση							
08/102. Υπερβολικά ποτά							
08/103. Υπερβολικά ούρα							
08/104. Τίτλος γενέσεως							
08/105. Αρτηριακή πίεση							
08/106. Κόπωση							
08/107. Υπερβολικά υψηλό επίπεδο γλυκόζης							
08/201. Απώλεια							
08/202. Όχι							
08/203							
08/301							
08/302							
08/303							

[illegible]

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές Κινδύνων		Φάση Α		Φάση Β	
10000: Εκδήλωση της διαταραχής, παράγοντες		A1	A2	B1	B2		
10100: θύσανα παράγοντες							
	10101: Αρρυθμία						
	10102: Θρόμβωση/εμβολισμός						
	10103: Έκδηλη						
	10104: Υποχρεωτική επανάληψη. Τελευταίος						
	10105: Υποχρεωτική επανάληψη. Κανονικός						
	10106: Χημική βλάβη/επανάληψη λόγω επανάληψης						
	10107: Υψηλή θερμοκρασία λόγω επανάληψης						
	10108: Υπέρταση λόγω επανάληψης						
	10109: Υπερκαλιμία/υποκαλιμία						
	10110:						
10200: Μηχανικοί παράγοντες							
	10201: Δηλητηρίαση από τον						
	10202: Χρήση τοξικών υλικών						
	10203: Απαιτούμενος						
	10204: Αρρυθμία μηχανική						
	10205: Διαταραχές επανάληψης/επανάληψη, πόδας, γαστρεντερικά, κοιλιακή						
	10206: Κοιλιακή επανάληψη						
	10207: Κοιλιακή επανάληψη λόγω κοιλιακής						
	10208: Σπασμωδικός						
	10209: Κοιλιακή επανάληψη						
	10210:						
	10211:						
	10212:						
10300: Βιοχημικοί παράγοντες							
	10301: Διαταραχές ηλεκτρονίου						
	10302: Μεταβολές κίτρου						
	10303: Επανάληψη επανάληψης, διαταραχές, διαταραχές, επιληψία						
	10304: Χημική επανάληψη						
	10305:						
	10307:						



[illegible]

**ΤΜΗΜΑ Β.****ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ****ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ****1. Τεχνική περιγραφή του έργου**

Η παρούσα μελέτη, αφορά εργασίες αντικατάστασης της υγρομόνωσης στο βατό δώμα του σχολικού κτιρίου του 1ου-2ου Γυμνασίου στη Δ.Ε. Ταύρου του Δήμου Μοσχάτου- Ταύρου που βρίσκεται επί των οδών Κορυζή και Θράκης και χρωματισμός των εξωτερικών επιφανειών του. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεσθούν είναι:

- Αποξήλωση της υπάρχουσας κατεστραμμένης υγρομόνωσης και απομάκρυνση των προϊόντων καθάιρεσης,
- Καθαρισμός και εξομάλυνση της πλάκας.
- Εργασίες για την στεγάνωσή της, αφού πρώτα δοθούν οι απαραίτητες ρύσεις εφόσον χρειάζεται και τοποθέτηση νέων ταρατσομόλυβων εφόσον έχουν καταστραφεί τα υπάρχοντα. Η τελική επιστροφή με μεμβράνη που θα έχει επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών, θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-06-01-01.
- Καθαρισμός και πλήρωση του αρμού διαστολής, η σφράγιση του οποίου θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-05.
- Τοποθέτηση σιδηρών σωληνωτών ικριωμάτων για τον χρωματισμό των εξωτερικών επιφανειών του και των κιγκλιδωμάτων.
- Χρωματισμός των εξωτερικών επιφανειών και των κιγκλιδωμάτων .

Το εν λόγω έργο θα δημοπρατηθεί, η επίβλεψη θα γίνει από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου,

Ο προϋπολογισμός του έργου ανήλθε στο ποσό των 140.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και αναθεώρησης. Το ποσό αυτό θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.7331.0003 του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του Δήμου και η χρηματοδότηση θα γίνει από ΣΑΤΑ Σχολείων και ίδιους πόρους.

Οι τιμές μονάδος για κάθε κωδικό αναθεώρησης είναι σύμφωνα με την τιμαριθμική 2012 Γ.

**2. Εγκατεστημένος εξοπλισμός**

Δεν προβλέπεται η εγκατάσταση κάποιου εξοπλισμού.

**ΤΜΗΜΑ Γ.****ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Η κατασκευή του έργου γενικά δεν απαιτεί ειδικευμένη τεχνολογία ή ειδικές μεθόδους εργασίας, που πιθανόν να ενέχουν κινδύνους για μελλοντικές εργασίες.

**ΤΜΗΜΑ Δ.****ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Εργασίες στο εξωτερικό των εγκαταστάσεων:

Ανάλογα με το είδος των εργασιών προβλέπονται τα εξής :

**1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Οδηγίες ασφάλειας για τη χρήση ικριωμάτων.

- Τηρούνται όλες οι απαιτήσεις των ικριωμάτων σχετικά με την αντοχή, σταθερότητα, προστασία από πτώσεις.
- Οι πλατφόρμες πρέπει να κατασκευάζονται με διαστάσεις συμβατές με τη σταθερότητα της κατασκευής σαν σύνολο, ειδικά όσον αφορά το μήκος.

- Ο αριθμός των αγκυρώσεων πρέπει να είναι συμβατός με τις διατάξεις της πλατφόρμας.
- Η ασφάλεια των εργαζομένων πρέπει να εξασφαλίζεται από ένα επιπλέονσυρματόσχοινο, με ένα σημείο σύνδεσης ανεξάρτητο από τις αγκυρώσεις του ικριώματος.
- Οι αγκυρώσεις και τα άλλα σημεία υποστήριξης του ικριώματος πρέπει να σχεδιάζονται και κατασκευάζονται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής αντοχή.
- Συρματόσχοινα, βαρούλκα, τροχαλίες, πολύσπαστα πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, συναρμολογούνται, χρησιμοποιούνται και συντηρούνται ανάλογα με τις απαιτήσεις που καθορίζονται για τα ανυψωτικά μηχανήματα που προορίζονται για ανύψωση ατόμων σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς.
- Πριν τη χρήση, όλη η κατασκευή πρέπει να ελέγχεται από αρμόδιο προσωπικό.

## 2. **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΎΨΟΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

- Οι εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό των εγκαταστάσεων θα πραγματοποιούνται ανάλογα με το ύψος και το είδος των εργασιών με ανάλογο εξοπλισμό όπως και στο εξωτερικό των εγκαταστάσεων.

### **ΤΜΗΜΑ Ε.**

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

Κατά τακτά χρονικά διαστήματα χρειάζεται επιθεώρηση και συντήρηση των υγρομονώσεων και των ραφών τους και καθαρισμός των υδρορωών.

Μοσχάτο 25 / 08 / 2016

Η Συντάξασα  
Αικατερίνη Καψοκεφάλου  
Τοπογράφος Μηχανικός

Ελέγχθηκε  
Μοσχάτο / / 2016  
Η Προϊσταμένη Τ.Υ.  
Αμαλία Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε  
Μοσχάτο / / 2016  
Η Δ/ντρια ΤΥ&Δ ΔΜ-Τ  
Μαρία Γιαννικουρή  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ακολουθούν τοποθετήσεις Δημοτικών Συμβούλων οι οποίες αναγράφονται στα επίσημα πρακτικά.

Τέλος ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν σχετικά.

**Το Δημοτικό Συμβούλιο** μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη του τις ισχύουσες διατάξεις, τα υποβληθέντα στοιχεία και την προαναφερόμενη εισήγηση.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Α)Εγκρίνει την με αριθμ. 21/2016 μελέτη του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ 1<sup>ου</sup> – 2<sup>ου</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ» και τρόπου εκτέλεσής του, προϋπολογισμού 139.904.00 €, το οποίο έχει ενταχθεί στο εγκεκριμένο Τεχνικό Πρόγραμμα έτους 2016 με Κ.Α. 30.7331.0003 και χρηματοδότηση από ΣΑΤΑ Σχολείων και ιδίους πόρους και

Β) Ορίζει ως τρόπο δημοπράτησης του έργου την ανοικτή διαδικασία σύμφωνα με την παρ.1<sup>α</sup> του άρθρου 26 σε συνδυασμό με την παρ.1 του άρθρου 116 του Ν.4412/2016.

#### **ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**  
**ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**Ακριβές Αντίγραφο**  
**Μοσχάτο 6/10/2016**  
**Η Πρ/νη Τμήματος Υ.Σ.Ο**

**ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ**