



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ

ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ**

**17/24**

**ΤΙΤΛΟΣ**

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ,  
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ  
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 500.000,00€ (ΜΕ ΦΠΑ)

Cpv: 45214100-1

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΑΡ ΜΕΛ : 17/24

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

**ΠΡΟΫΠΟΛ 403.225,81 € χωρίς ΦΠΑ**  
**500.000,00 € με ΦΠΑ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες συντήρησης και επισκευής των δημοτικών παιδικών σταθμών του Δήμου Αχαρνών. Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (Π.Δ.Ε.) μέσω του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «Επιχορήγηση Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017» για το ποσόν των 500.000,00€ (Απόφαση Ένταξης 90511/26-11-2020 και τροποποίηση 28948 /26-03-2024).

Οι εργασίες θα εκτελεστούν στα κτίρια των δέκα (10) παιδικών σταθμών του Δήμου Αχαρνών οι οποίοι είναι οι εξής:

<b>α/α</b>	<b>Παιδικό Σταθμό</b>	<b>Διεύθυνση</b>
<b>1.</b>	1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Αγ. Τριάδος 39 - Κεντρικό Μενίδι
<b>2.</b>	2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Κωνσταντινουπόλεως & Γρ. Ξενοπούλου Λυκότρυπα
<b>3.</b>	3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Μητρομάρα 90 - Λαθέα
<b>4.</b>	4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Αττάλειας & Γ. Βαρελά - Νεάπολη
<b>5.</b>	5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Λ. Ιωνίας & Ταξιαρχών 20 - Χαραυγή
<b>6.</b>	6 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Αγ. Πέτρου & Κυριακόπουλου Αγ. Πέτρος
<b>7.</b>	7 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Σάμου 84 - Αγ. Άννα
<b>8.</b>	1 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	Πλατεία Αριστοτέλους Θρακομακεδόνες

9.	9 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Ερεσσού & Σκρέκη - Αγριλέζα
10	11 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Λευκάδος 33 - Λυκότρυπα

Για κάθε ένα από τα συγκροτήματα αυτά μετά από επί τόπου αυτοψίες των μηχανικών της ομάδας μελέτης και σύμφωνα με τις καταγεγραμμένες παρατηρήσεις της διεύθυνσης του κάθε σταθμού, προέκυψε μια λίστα από αναγκαίες εργασίες που αφορούν τόσο άμεσες επεμβάσεις συντήρησης υποδομών από φθορές όσο και εργασίες βελτίωσης-αναβάθμισης των συνθηκών λειτουργίας τους.

**Επισημαίνουμε ότι ο ανάδοχος πέραν των εργασιών και προμηθειών που περιγράφονται αναλυτικά στα τεύχη δημοπράτησης , θα είναι υπεύθυνος για την οργάνωση και εκτέλεση κάθε ενέργειας ή/και εργασίας που τυχόν απαιτηθεί για την έκδοση των πιστοποιητικών πυρασφάλειας, στατικής επάρκειας ή οποιουδήποτε άλλου πιστοποιητικού τεχνικής φύσης σχετικού με την ανανέωση και επικαιροποίηση της αδειοδότησης όλων των παιδικών σταθμών.**

Οι εργασίες αφορούν τη συντήρησή τους, προκειμένου να είναι πλήρως λειτουργικοί. Οι εργασίες είναι κυρίως οικοδομικές (χρωματισμοί, τοιχοποιίες, επιχρίσματα, επενδύσεις, επιστρώσεις, ξύλινες και μεταλλικές κατασκευές κλπ). Προβλέπεται επίσης να εκτελεστούν εργασίες συντήρησης στον περιβάλλοντα χώρο του κάθε σταθμού όπως εργασίες πρασίνου, τοποθέτησης εξοπλισμού παιδικών χαρών για νήπια. Επίσης θα γίνουν και κάποιες προμήθειες ειδών όπως φωτιστικά σώματα, πάγκοι κουζίνας, κλιματιστικά κτλ.

Οι βασικές κατηγορίες εργασιών που θα λάβουν χώρα είναι οι εξής :

1. Διαμορφώσεις Χώρων με βάση το ΦΕΚ 141/Α/28-9-2017 προκειμένου να διαμορφωθούν οι ελάχιστες διαστάσεις των Κύριων & Βοηθητικών Χώρων
2. Εργασίες που αφορούν τις κατασκευαστικές διατάξεις Β1, Β2, Β3, Β5 του ΦΕΚ 141Α-28.9.2017)
3. Επιχρίσματα και ελαιοχρωματισμούς εσωτερικά και εξωτερικά και αποκαταστάσεις κελύφους από τοπικές διαβρώσεις
4. Αλλαγές στα υδραυλικά για τη βελτίωση των συνθηκών υγιεινής
5. Διαμορφώσεις Περιβάλλοντος Χώρου & Ημιυπαιθριού
6. Προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN71

Οι παιδικοί σταθμοί λόγω της χρήσης τους και των ιδιαίτερων απαιτήσεων εξυπηρέτησης μικρών παιδιών, εκτός από τις εργασίες συντήρησης και επισκευής των κτιριακών δομών και των εγκαταστάσεών τους, αποτελούν αντικείμενο προσεκτικού και κατάλληλου σχεδιασμού. Η προτεινόμενη μελέτη αφορά στην αναγκαία συντήρηση των χώρων των σταθμών αλλά και στην βελτίωση των κτιρίων με προτάσεις βελτιώσεων που καθιστούν τους χώρους των σταθμών λειτουργικότερους και τους αναβαθμίζουν αισθητικά.

Το σύνολο των εργασιών αποτελείται από εργασίες στα Οικοδομικά και υδραυλικά που αφορά εργασίες συντήρησης με σχετικές προμετρήσεις που έχουν γίνει από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου. Προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται το διάστημα των έξι (6) ημερολογιακών μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από τον Νόμο αδειών. Οι εργασίες, θα ιεραρχούνται και θα υποδεικνύονται έγκαιρα στον ανάδοχο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία σύμφωνα με τις τιμές του τιμολογίου του έργου και τις ανάγκες των εργασιών συντήρησης των παιδικών σταθμών. Είναι επίσης δυνατόν με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να συμπεριληφθεί στο αντικείμενο του έργου και κάθε άλλη σχετική, με την επισκευή των παιδικών σταθμών εργασία, η οποία θα κριθεί αναγκαία για λόγους ασφάλειας, υγιεινής ή λειτουργικότητας.

Ο Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **500.000,00€ με ΦΠΑ 24%** και βαρύνει τον κύριο του έργου. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια της Τεχνικής Υπηρεσίας, την Ειδική και Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων της Μελέτης και τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και συμπληρωματικών διατάξεων και εγκυκλίων που είναι σε ισχύ. **Το έργο έχει Κ.Α. 64-7336.001.**

ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΕΛΕΓΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.**

**ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ**



ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>		4							
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	13	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	20,90	282,15 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	12	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	23,10	38,12 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	6	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	732,80	256,48 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	3	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	42,80	192,60 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπών λεπτών επιστρώσεων	25	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	15,01	33,02 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	23	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	56,50	316,40 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	41	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	815,28	285,35 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών ηχηκών	17	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	60,00	204,00 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισοδήγηση πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	359	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	16,20	127,98 €	
1.10	Αποξήλωση κυκλιδωμάτων, για μεταλλικά κυκλιδώματα	6	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	388,30	135,91 €	1.872,00 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	315,30	8.670,75 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	468,99	1.829,06 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τοιμεντοκόναμα σε δύο στρώσεις, πάχους τοιμεντοκόνας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	478,00	6.978,80 €	
2.4	Προτοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	2.314,75	3.935,08 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή ακυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	2.214,00	29.889,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προτοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή ακυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	2.320,00	7.888,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	2.392,50	16.029,75 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	2.131,50	4.689,30 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	174,50	8.594,13 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τοιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	55,80	125,55 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	86,00	5.762,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	14,80	82,88 €	
2.13	Μπιτζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	15,00	42,00 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	538,98	3.018,29 €	99.406,58 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	9.335,00	49.475,50 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	501,80	2.810,08 €	
3.3	Σιδηρά κυκλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	3.270,00	21.909,00 €	74.194,58 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	649,36	18.182,08 €	18.182,08 €

Εργασίες προϋπολογισμού:	193.655,24 €
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	34.857,94 €
Μερικό σύνολο:	228.513,18 €
Απρόβλεπτα (15%):	34.276,98 €
Μερικό σύνολο:	262.790,16 €
Αναθεωρήσεις:	40.000,00 €
Απολογιστικές δαπάνες (€):	2.808,15 €
Εξοπλισμός:	97.627,50 €
Μερικό σύνολο:	403.225,81 €
Φ.Π.Α. (24%):	96.774,19 €
Γενικό σύνολο:	500.000,00 €

**Υποέργο1: Προσαρμογή του 1ου Παιδικού Σταθμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	2,00	27,00 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	1,90	3,14 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	77,10	26,99 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	3,00	13,50 €	
1.5	Αποήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	0,41	0,90 €	
1.6	Αποήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	8,00	44,80 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	100,01	35,00 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	7,00	23,80 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιονδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	2,00	15,80 €	
1.10	Αποήλωση κυκλιδωμάτων, για μεταλλικά κυκλιδώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	43,83	15,34 €	206,27 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	20,80	572,00 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	88,99	347,06 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	83,00	1.211,80 €	
2.4	Προτοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	250,00	425,00 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	250,00	3.375,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προτοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	250,00	850,00 €	
2.7	Ελαοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	92,50	619,75 €	
2.8	Αντασκληρωτικές βαφές, εφαρμογή αντισκληρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητινής	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	92,50	203,50 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	20,00	985,00 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστόρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	6,80	15,30 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	10,00	670,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	0,60	3,36 €	
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	0,80	2,24 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	48,98	274,29 €	9.760,57 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	975,00	5.167,50 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	40,00	224,00 €	
3.3	Σιδηρά κυκλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	200,00	1.340,00 €	6.731,50 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	50,00	1.400,00 €	1.400,00 €

Εργασίες προϋπολογισμού:	18.098,33 €
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου	3.257,70 €
<b>4.ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ_v 2</b>	<b>21.356,03 €</b>
Απρόβλεπτα (15%):	3.203,40 €
Μερικό σύνολο:	24.559,44 €
Αναθεωρήσεις:	4.000,00 €
Απολογιστικές δαπάνες (€):	280,00 €
Φ.Π.Α. (24%):	6.921,46 €
<b>Γενικό σύνολο:</b>	<b>35.760,90 €</b>

**Υποέργο 2: Προσαρμογή του 2<sup>ου</sup> Παιδικού Σταθμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	2,40	32,40 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	2,30	3,80 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	77,00	26,95 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	5,00	22,50 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπιών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	1,00	2,20 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	6,00	33,60 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	50,00	17,50 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	6,00	20,40 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοσδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	1,00	7,90 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδώματων, για μεταλλικά κικλιδώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	34,77	12,17 €	179,41 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	50,00	1.375,00 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	60,00	234,00 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	80,00	1.168,00 €	
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	250,00	425,00 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	250,00	3.375,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	250,00	850,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	290,00	1.943,00 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	290,00	638,00 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	20,00	985,00 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	6,00	13,50 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	15,00	1.005,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	0,60	3,36 €	
2.13	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	0,30	0,84 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	45,00	252,00 €	12.447,11 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Ξιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	1.200,00	6.360,00 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	90,00	504,00 €	
3.3	Ξιδηρά κικλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	290,00	1.943,00 €	8.807,00 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	55,00	1.540,00 €	1.540,00 €
Εργασίες προϋπολογισμού:									22.973,53 €
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):									4.135,24 €
Μερικό σύνολο:									27.108,76 €
Απρόβλεπτα (15%):									4.066,31 €
Μερικό σύνολο:									31.175,08 €
Αναθεωρήσεις:									4.000,00 €
Απολογιστικές δαπάνες (€):									280,00 €
Φ.Π.Α. (24%):									8.509,22 €
Γενικό σύνολο:									43.964,30 €

**Υποέργο 3: Προσαρμογή του 3<sup>ου</sup> Παιδικού Σταθμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	2,00	27,00 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	2,80	4,62 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	70,00	24,50 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	1,00	4,50 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	2,00	4,40 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	6,00	33,60 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	60,00	21,00 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	7,00	23,80 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισουήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	2,00	15,80 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδιωμάτων, για μεταλλικά κικλιδιώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	79,65	27,88 €	187,10 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	35,00	962,50 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεριά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	60,00	234,00 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	40,00	584,00 €	
2.4	Προετοιμασία επηρεασμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	200,00	340,00 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	200,00	2.700,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	200,00	680,00 €	
2.7	Ελαοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	200,00	1.340,00 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	200,00	440,00 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	21,00	1.034,25 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	6,00	13,50 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	6,00	402,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	1,00	5,60 €	
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	0,50	1,40 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	45,00	252,00 €	9.176,35 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κικλιδιώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	1.350,00	7.155,00 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	40,00	224,00 €	
3.3	Σιδηρά κικλιδιώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	580,00	3.886,00 €	11.265,00 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	55,00	1.540,00 €	1.540,00 €
								Εργασίες προϋπολογισμού:	22.168,45 €
								Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	3.990,32 €
								Μερικό σύνολο:	26.158,77 €
								Απρόβλεπτα (15%):	3.923,81 €
								Μερικό σύνολο:	30.082,58 €
								Αναθεωρήσεις:	4.000,00 €
								Απολογιστικές δαπάνες (€):	280,00 €
								Φ.Π.Α. (24%):	8.247,02 €
								Γενικό σύνολο:	42.609,60 €



**Υποέργο 4: Προσαρμογή του 4<sup>ου</sup> Παιδικού Σταθμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	2,00	27,00 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	1,80	2,97 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	70,80	24,78 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	5,00	22,50 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουτιών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	1,00	2,20 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	5,00	28,00 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	80,00	28,00 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	5,00	17,00 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	1,50	11,85 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδιωμάτων, για μεταλλικά κικλιδιώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	29,92	10,47 €	174,77 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	50,00	1.375,00 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	50,00	195,00 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	20,00	292,00 €	
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	250,00	425,00 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σαπουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	250,00	3.375,00 €	
2.6	Σαπουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	250,00	850,00 €	
2.7	Ελαοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	290,00	1.943,00 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	290,00	638,00 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	25,00	1.231,25 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	5,00	11,25 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατηρών/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	5,00	335,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	1,00	5,60 €	
2.13	Μπιζυτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	5,00	14,00 €	
2.14	Αντολιοθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	50,00	280,00 €	11.144,87 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κικλιδιώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	710,00	3.763,00 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	45,00	252,00 €	
3.3	Σιδηρά κικλιδιώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	150,00	1.005,00 €	5.020,00 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	80,00	2.240,00 €	2.240,00 €
								Εργασίες προϋπολογισμού:	18.579,64 €
								Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	3.344,34 €
								Μερικό σύνολο:	21.923,98 €
								Απρόβλεπτα (15%):	3.288,60 €
								Μερικό σύνολο:	25.212,58 €
								Αναθεωρήσεις:	4.000,00 €
								Απολογιστικές δαπάνες (€):	280,00 €
								Φ.Π.Α. (24%):	7.078,22 €
								Γενικό σύνολο:	36.570,80 €

**Υποέργο 5: Προσαρμογή του 5<sup>ου</sup> Παιδικού Σταθμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	1,95	26,33 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	2,00	3,30 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	70,00	24,50 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	5,00	22,50 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	1,50	3,30 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	4,50	25,20 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	150,00	52,50 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	10,00	34,00 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοσδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	1,00	7,90 €	
1.10	Αποξήλωση κυκλιδωμάτων, για μεταλλικά κυκλιδώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	14,94	5,23 €	204,75 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	34,50	948,75 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	50,00	195,00 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	15,00	219,00 €	
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	249,75	424,58 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή ακυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	250,00	3.375,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή ακυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	250,00	850,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	290,00	1.943,00 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	290,00	638,00 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	15,00	738,75 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	6,00	13,50 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	10,00	670,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	2,00	11,20 €	
2.13	Μπιζιτώρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	2,80	7,84 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	40,00	224,00 €	10.463,37 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	700,00	3.710,00 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	40,00	224,00 €	
3.3	Σιδηρά κυκλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	300,00	2.010,00 €	5.944,00 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	67,90	1.901,20 €	1.901,20 €
								Εργασίες προϋπολογισμού:	18.513,32 €
								Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	3.332,40 €
								Μερικό σύνολο:	21.845,72 €
								Απρόβλεπτα (15%):	3.276,86 €
								Μερικό σύνολο:	25.122,58 €
								Αναθεωρήσεις:	4.000,00 €
								Απολογιστικές δαπάνες (€):	280,00 €
								Φ.Π.Α. (24%):	7.056,62 €
								Γενικό σύνολο:	36.459,20 €

## Υποέργο 6: Προσαρμογή του 6<sup>ου</sup> Παιδικού Σταθμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	OIK10.01.01	OIK-1101	ton	13,50 €	2,00	27,00 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	OIK10.01.02	OIK-1104	ton	1,65 €	4,50	7,43 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας	A.T. 3	OIK10.07.01	OIK-1136	ton-km	0,35 €	70,00	24,50 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	OIK22.21.01	OIK-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	5,00	22,50 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπιών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	OIK22.60	OIK-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	4,50	9,90 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	OIK22.50	OIK-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	5,00	28,00 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	OIK22.56	OIK-6102	kg	0,35 €	79,34	27,77 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	OIK77.92.02	OIK 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	6,00	20,40 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	OIK22.20.01	OIK-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	4,00	31,60 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδιωμάτων, για μεταλλικά κικλιδιώματα	A.T. 10	OIK22.65.02	OIK-2275	kg	0,35 €	40,00	14,00 €	213,09 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	OIK73.96	OIK 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	75,00	2.062,50 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	OIK73.75	OIK 7396	μμ	3,90 €	55,00	214,50 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	OIK73.37.01	OIK 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	80,00	1.168,00 €	
2.4	Προτοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	OIK77.15	OIK 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	250,00	425,00 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με στατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	OIK77.81.01	OIK 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	250,00	3.375,00 €	
2.6	Στατουλάρισμα προτοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	OIK77.17.01	OIK 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	250,00	850,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	OIK77.55	OIK 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	290,00	1.943,00 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	OIK77.20.01	OIK 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	290,00	638,00 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	OIK73.34.01	OIK 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	14,00	689,50 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	OIK77.30	OIK 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	6,00	13,50 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	OIK75.41.01	OIK 7541	μμ	67,00 €	7,00	469,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	OIK74.23	OIK 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	5,60	31,36 €	
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	OIK74.22	OIK 7422	μμ	2,80 €	2,80	7,84 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	OIK73.76	OIK 7396	μμ	5,60 €	80,00	448,00 €	12.548,29 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κικλιδιώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	OIK64.01.02	OIK 6402	kg	5,30 €	600,00	3.180,00 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	OIK62.24	OIK 6224	kg	5,60 €	100,00	560,00 €	
3.3	Σιδηρά κικλιδιώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	OIK64.03	OIK 6403	kg	6,70 €	400,00	2.680,00 €	6.420,00 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	OIK 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	24,83	695,24 €	695,24 €
Εργασίες προϋπολογισμού:								19.876,63 €	
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):								3.577,79 €	
Μερικό σύνολο:								23.454,42 €	
Απρόβλεπτα (15%):								3.518,16 €	
Μερικό σύνολο:								26.972,58 €	
Αναθεωρήσεις:								4.000,00 €	
Απολογιστικές δαπάνες (€):								280,00 €	
Φ.Π.Α. (24%):								7.500,62 €	
Γενικό σύνολο:								38.753,20 €	

**Υποέργο 7: Προσαρμογή του Παιδικού Σταθμού Αγίας Άννας σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	1,90	25,65 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	1,90	3,14 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	80,00	28,00 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	3,80	17,10 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπιών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	1,60	3,52 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	6,00	33,60 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	129,93	45,48 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	5,00	17,00 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	1,50	11,85 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδωμάτων, για μεταλλικά κικλιδώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	24,00	8,40 €	193,73 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	5,00	137,50 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	10,00	39,00 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	10,00	146,00 €	
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	120,00	204,00 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	14,00	189,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	120,00	408,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	100,00	670,00 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	100,00	220,00 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	5,00	246,25 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	5,00	11,25 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	7,00	469,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	1,00	5,60 €	
2.13	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	1,00	2,80 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	20,00	112,00 €	3.054,13 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	2.300,00	12.190,00 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	50,00	280,00 €	
3.3	Σιδηρά κικλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	800,00	5.360,00 €	17.830,00 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	20,00	560,00 €	560,00 €
Εργασίες προϋπολογισμού:									21.637,86 €
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):									3.894,81 €
Μερικό σύνολο:									25.532,68 €
Απόβλεπτα (15%):									3.829,90 €
Μερικό σύνολο:									29.362,58 €
Αναθεωρήσεις:									4.000,00 €
Απολογιστικές δαπάνες (€):									280,00 €
Φ.Π.Α. (24%):									8.074,22 €
Γενικό σύνολο:									41.716,80 €

**Υποέργο 8: Προσαρμογή του 10<sup>ου</sup> Παιδικού Σταθμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	<b>13,50 €</b>	2,25	30,38 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	<b>1,65 €</b>	2,00	3,30 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	<b>0,35 €</b>	79,90	27,97 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	<b>4,50 €</b>	5,00	22,50 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουτιών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	<b>2,20 €</b>	1,00	2,20 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	<b>5,60 €</b>	5,50	30,80 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	<b>0,35 €</b>	50,00	17,50 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	<b>3,40 €</b>	5,00	17,00 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	<b>7,90 €</b>	1,00	7,90 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδώματων, για μεταλλικά κικλιδώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	<b>0,35 €</b>	39,76	13,92 €	<b>173,46 €</b>
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	<b>27,50 €</b>	10,00	275,00 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	<b>3,90 €</b>	25,00	97,50 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	<b>14,60 €</b>	100,00	1.460,00 €	
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	<b>1,70 €</b>	200,00	340,00 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	<b>13,50 €</b>	200,00	2.700,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	<b>3,40 €</b>	200,00	680,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	<b>6,70 €</b>	240,00	1.608,00 €	
2.8	Αντισκριακές βαφές, εφαρμογή αντισκριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητινης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	<b>2,20 €</b>	240,00	528,00 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	<b>49,25 €</b>	19,50	960,38 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	<b>2,25 €</b>	10,00	22,50 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	<b>67,00 €</b>	10,00	670,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	<b>5,60 €</b>	2,00	11,20 €	
2.13	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	<b>2,80 €</b>	1,00	2,80 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	<b>5,60 €</b>	60,00	336,00 €	<b>9.864,83 €</b>
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	<b>5,30 €</b>	700,00	3.710,00 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	<b>5,60 €</b>	40,00	224,00 €	
3.3	Σιδηρά κικλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	<b>6,70 €</b>	200,00	1.340,00 €	<b>5.274,00 €</b>
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	<b>28,00 €</b>	48,00	1.344,00 €	<b>1.344,00 €</b>
								Εργασίες προϋπολογισμού:	<b>16.656,29 €</b>
								Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	<b>2.998,13 €</b>
								Μερικό σύνολο:	<b>19.654,42 €</b>
								Απρόβλεπτα (15%):	<b>2.948,16 €</b>
								Μερικό σύνολο:	<b>22.602,58 €</b>
								Αναθεωρήσεις:	<b>4.000,00 €</b>
								Απολογιστικές δαπάνες (€):	<b>280,00 €</b>
								Φ.Π.Α. (24%):	<b>6.451,82 €</b>
								Γενικό σύνολο:	<b>33.334,40 €</b>

**Υποέργο 9: Προσαρμογή του 1<sup>ου</sup> Παιδικού Σταθμού Θρακομακεδόνων σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	2,50	33,75 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	2,00	3,30 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	70,00	24,50 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	5,00	22,50 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουτιών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	1,00	2,20 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλινών δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	5,00	28,00 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	6,00	2,10 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	4,00	13,60 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	1,00	7,90 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδώματων, για μεταλλικά κικλιδώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	19,84	6,94 €	144,79 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	15,00	412,50 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	20,00	78,00 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	-	- €	
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	300,00	510,00 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	300,00	4.050,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	300,00	1.020,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	310,00	2.077,00 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	310,00	682,00 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	20,00	985,00 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	-	- €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	10,00	670,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	-	- €	
2.13	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	-	- €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	100,00	560,00 €	11.189,29 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	-	- €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	-	- €	
3.3	Σιδηρά κικλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	-	- €	- €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	178,63	5.001,64 €	5.001,64 €
								Εργασίες προϋπολογισμού:	16.335,73 €
								Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	2.940,43 €
								Μερικό σύνολο:	19.276,16 €
								Απρόβλεπτα (15%):	2.891,42 €
								Μερικό σύνολο:	22.167,58 €
								Αναθεωρήσεις:	4.000,00 €
								Απολογιστικές δαπάνες (€):	280,00 €
								Φ.Π.Α. (24%):	6.347,42 €
								Γενικό σύνολο:	32.795,00 €

**Υποέργο 10: Προσαρμογή του 11<sup>ου</sup> Παιδικού Σταθμού Αγίας Βαρβάρας σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ</b>									
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	A.T. 1	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	1,90	25,65 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T. 2	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	1,90	3,14 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας	A.T. 3	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	68,00	23,80 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 4	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	5,00	22,50 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	A.T. 5	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	1,00	2,20 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	A.T. 6	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	5,50	30,80 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	A.T. 7	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	110,00	38,50 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	A.T. 8	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	5,00	17,00 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και ομοιογένειας πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.T. 9	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	1,20	9,48 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδωμάτων, για μεταλλικά κικλιδώματα	A.T. 10	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	61,59	21,56 €	194,62 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	20,00	550,00 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	50,00	195,00 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	50,00	730,00 €	
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	245,00	416,50 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	250,00	3.375,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	250,00	850,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	290,00	1.943,00 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	29,00	63,80 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	15,00	738,75 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	5,00	11,25 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	6,00	402,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	1,00	5,60 €	
2.13	Μπιτζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	0,80	2,24 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	50,00	280,00 €	9.757,76 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
3.1	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	800,00	4.240,00 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	56,80	318,08 €	
3.3	Σιδηρά κικλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	350,00	2.345,00 €	6.903,08 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	70,00	1.960,00 €	1.960,00 €
Εργασίες προϋπολογισμού:									18.815,46 €
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):									3.386,78 €
Μερικό σύνολο:									22.202,25 €
Απρόβλεπτα (15%):									3.330,34 €
Μερικό σύνολο:									25.532,58 €
Αναθεωρήσεις:									4.000,00 €
Απολογιστικές δαπάνες (€):									280,00 €
Φ.Π.Α. (24%):									7.155,02 €
Γενικό σύνολο:									36.967,60 €

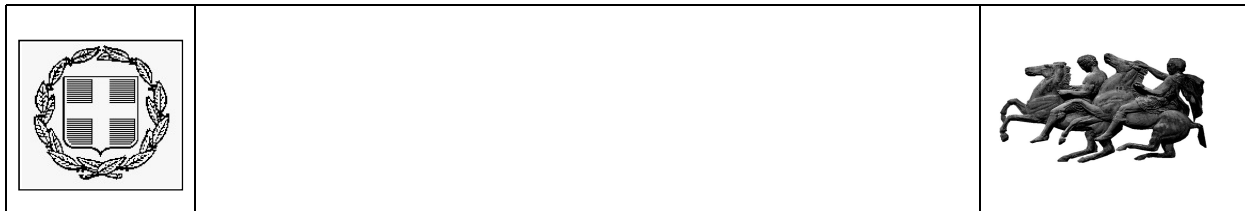
**Υποέργο 11: Προμήθεια Εξοπλισμού**

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή είδους</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή μονάδος</b>	<b>Δαπάνη</b>
1	ΠΑΓΚΟΙ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	9	330,00 €	2.970,00 €
2	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 9000	4	700,00 €	2.800,00 €
3	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 12000	13	770,00 €	10.010,00 €
4	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 18000	12	820,00 €	9.840,00 €
5	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 24000	6	930,00 €	5.580,00 €
6	ΚΟΝΣΟΛΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑΝΣΕΡ	3	3.000,00 €	9.000,00 €
7	Φωτα LED επί ιστού	25	580,00 €	14.500,00 €
8	Φωτα LED επί τοίχου με μπρατσο	23	220,00 €	5.060,00 €
9	Φωτα LED λάμπα (τύπου Corn)	41	55,00 €	2.255,00 €
10	Φωτα LED panel 60x60 UV	17	440,00 €	7.480,00 €
11	ΤΕΡΕΝ Ή ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	358,5	45,00 €	16.132,50 €
12	ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ	8	1.500,00 €	12.000,00 €
			Σύνολο	<b>97.627,50 €</b>
			ΦΠΑ 24%	<b>23.430,60 €</b>
			Γενικό Σύνολο	<b>121.058,10 €</b>



## ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>		4							
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	13	ΟΙΚ10.01.01	ΟΙΚ-1101	ton	13,50 €	20,90	282,15 €	
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	12	ΟΙΚ10.01.02	ΟΙΚ-1104	ton	1,65 €	23,10	38,12 €	
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	6	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton-km	0,35 €	732,80	256,48 €	
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	3	ΟΙΚ22.21.01	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	4,50 €	42,80	192,60 €	
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπών λεπτών επιστρώσεων	25	ΟΙΚ22.60	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	2,20 €	15,01	33,02 €	
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	23	ΟΙΚ22.50	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	5,60 €	56,50	316,40 €	
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	41	ΟΙΚ22.56	ΟΙΚ-6102	kg	0,35 €	815,28	285,35 €	
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	17	ΟΙΚ77.92.02	ΟΙΚ 7793	m <sup>2</sup>	3,40 €	60,00	204,00 €	
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	359	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	7,90 €	16,20	127,98 €	
1.10	Αποξήλωση κικλιδώματων, για μεταλλικά κικλιδώματα	6	ΟΙΚ22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	0,35 €	388,30	135,91 €	1.872,00 €
<b>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							-		
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	A.T. 11	ΟΙΚ73.96	ΟΙΚ 7396	m <sup>2</sup>	27,50 €	315,30	8.670,75 €	
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	A.T. 12	ΟΙΚ73.75	ΟΙΚ 7396	μμ	3,90 €	468,99	1.829,06 €	
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	A.T. 13	ΟΙΚ73.37.01	ΟΙΚ 7337	m <sup>2</sup>	14,60 €	478,00	6.978,80 €	
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.T. 14	ΟΙΚ77.15	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	1,70 €	2.314,75	3.935,08 €	
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 15	ΟΙΚ77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m <sup>2</sup>	13,50 €	2.214,00	29.889,00 €	
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	A.T. 16	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m <sup>2</sup>	3,40 €	2.320,00	7.888,00 €	
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	A.T. 17	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	6,70 €	2.392,50	16.029,75 €	
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	A.T. 18	ΟΙΚ77.20.01	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	2,20 €	2.131,50	4.689,30 €	
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 19	ΟΙΚ73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m <sup>2</sup>	49,25 €	174,50	8.594,13 €	
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	A.T. 20	ΟΙΚ77.30	ΟΙΚ 7735	m <sup>2</sup>	2,25 €	55,80	125,55 €	
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βαθρών/μετώπων)	A.T. 21	ΟΙΚ75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	67,00 €	86,00	5.762,00 €	
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.T. 22	ΟΙΚ74.23	ΟΙΚ 7416	m <sup>2</sup>	5,60 €	14,80	82,88 €	
2.13	Μπιζιζάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	A.T. 23	ΟΙΚ74.22	ΟΙΚ 7422	μμ	2,80 €	15,00	42,00 €	
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	A.T. 24	ΟΙΚ73.76	ΟΙΚ 7396	μμ	5,60 €	538,98	3.018,29 €	99.406,58 €
<b>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							-		
3.1	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετο σχέδιου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T. 25	ΟΙΚ64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30 €	9.335,00	49.475,50 €	
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.T. 26	ΟΙΚ62.24	ΟΙΚ 6224	kg	5,60 €	501,80	2.810,08 €	
3.3	Σιδηρά κικλιδώματα πολυσύνθετα	A.T. 27	ΟΙΚ64.03	ΟΙΚ 6403	kg	6,70 €	3.270,00	21.909,00 €	74.194,58 €
<b>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>							-		
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	A.T. 28	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	ΟΙΚ 7621	m <sup>2</sup>	28,00 €	649,36	18.182,08 €	18.182,08 €
Εργασίες προϋπολογισμού:								<b>193.661,24 €</b>	
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):								<b>34.859,02 €</b>	
Μερικό σύνολο:								<b>228.520,26 €</b>	
Απρόβλεπτα (15%):								<b>34.278,04 €</b>	
Μερικό σύνολο:								<b>262.798,30 €</b>	
Αναθεωρήσεις:								<b>40.000,00 €</b>	
Απολογιστικές δαπάνες (€):								<b>2.800,00 €</b>	
Εξοπλισμός:								<b>97.627,50 €</b>	
Φ.Π.Α. (24%):								<b>96.774,20 €</b>	
Γενικό σύνολο:								<b>500.000,00 €</b>	



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ ΜΕΛ : 17/24**

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

**ΠΡΟΫΠΟΛ 403.225,81 € χωρίς ΦΠΑ**

**500.000,00 € με ΦΠΑ**

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b> .....	<b>2</b>
<b>2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ</b>	<b>9</b>
<b>2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b> .....	<b>9</b>
<b>2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b> .....	<b>9</b>
2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ .....	9
2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ .....	10
2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ .....	11
2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ.....	13
2.2.5 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ. ....	15

## 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδειάς, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις

νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου

(πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας,

ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοτσιμεντών, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
1. Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λουιτών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  2. Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  3. Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  4. Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λουιτών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  5. Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  6. Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  7. Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  8. Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  9. Για φόρους.
  10. Για εγγυητικές.
  11. Ασφάλισης του έργου.
  12. Προσυμβατικού σταδίου.
  13. Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
14. Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λουιτών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεων για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
1. Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
  2. Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
  3. Νομικής υποστήριξης



4. Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
5. Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
6. Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
7. Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
8. Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
9. Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
10. Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 μάρμες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 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 (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων 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 επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτέρως 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 αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	1. Είδος	2. Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλοθύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιασδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60

α/α	1. Είδος	2. Συντελεστής
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

#### 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

Τιμολόγιο Μελέτης

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

#### **2.2.5 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.**

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

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

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

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

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



#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

**A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων. Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έναστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*],

και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

**Άρθρο Α.Τ. 1:** **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**  
**(ΟΙΚ10.01.01)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101)

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή του απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **13.50€**

**Άρθρο Α.Τ. 2:** **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα**  
**(ΟΙΚ10.01.02)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104)

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή του απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά  
(Αριθμητικώς): **1.65€**

**Άρθρο Α.Τ. 3: Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ10.07.01)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή του απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά  
(Αριθμητικώς): **0.35€**

**Άρθρο Α.Τ. 4: Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238)

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας '22. Καθαίρεσεις', από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50,22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **4.50€**

**Άρθρο Α.Τ. 5: Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (ΟΙΚ22.60)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

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

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας '22. Καθαιρέσεις', από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά  
(Αριθμητικώς): **2.20€**

**Άρθρο Α.Τ. 6: Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων (ΟΙΚ22.50)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας '22. Καθαιρέσεις', από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **5.60€**

**Άρθρο Α.Τ. 7: Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**  
**(ΟΙΚ22.56)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102)

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 'Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους'.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας '22. Καθαίρεσεις', από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά  
(Αριθμητικώς): **0.35€**

**Άρθρο Α.Τ. 8: Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών**  
**(ΟΙΚ77.92.02)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7793)

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία).

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

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικρούλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή έτοιμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και σαράντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **3.40€**

**Άρθρο Α.Τ. 9:** **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**  
**(ΟΙΚ22.20.01)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας '22. Καθαιρέσεις', από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **7.90€**

**Άρθρο Α.Τ. 10:** **Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα**  
**(ΟΙΚ22.65.02)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας '22. Καθαιρέσεις', από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **0.35€**

**Άρθρο Α.Τ. 11: Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) (ΟΙΚ73.96)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 'Βινυλικά δάπεδα', πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **27.50€**

**Άρθρο Α.Τ. 12: Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια (ΟΙΚ73.75)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και

χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **3.90€**

**Άρθρο Α.Τ. 13:** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm**  
**(ΟΙΚ73.37.01)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **14.60€**

**Άρθρο Α.Τ. 14:** **Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**  
**(ΟΙΚ77.15)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 'Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων'.

Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

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

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή



των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1.70€**

**Άρθρο Α.Τ. 15:** **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα**  
**(ΟΙΚ77.81.01)** **υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή**  
**πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών**  
**με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1)

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 'Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος', 03-10-02-00 'Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων'.

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **13.50€**

**Άρθρο Α.Τ. 16:** **Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή**  
**(ΟΙΚ77.17.01)** **σκυροδεμάτων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 'Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων' και 03-10-05-00 'Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών'.

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

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

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και σαράντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **3.40€**

**Άρθρο Α.Τ. 17:** **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή**  
**(ΟΙΚ77.55)** **ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

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 συμριδόπανο, 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>).

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **6.70€**

**Άρθρο Α.Τ. 18:** **Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός (ΟΙΚ77.20.01) συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 'Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών'.

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

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη ( MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά  
(Αριθμητικώς): **2.20€**

**Άρθρο Α.Τ. 19: Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 60x60 cm**  
**(ΟΙΚ73.34.01)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 60\*60 cm τύπου κλίνκερ χρώματος κόκκινου χωρίς επισμάλτωση, με φυσικό χρώμα στην μάζα του υλικού και μάτ επιφάνεια. Τα πλακάκια συμμορφώνονται με αντοχή σε χημικά και στον παγετό (anti frost), έχουν προσδιορισμό διαστολής υγρασίας της τάξεως  $\leq 0,04\%$ , υδατοαπορρόφηση  $E \leq 10\%$ , συντελεστής ρήξης 20 MPA, αντοχή σε θλίψη 0.95 KN, αντοχή σε γρατσουνιές - MOH'S (BS6431 PART 13) κατά ελάχιστο 5, ολισθηρότητα R10.

Τα κεραμικά πλακάκια τύπου κλίνκερ πρέπει να είναι πυρίμαχα στους 700°C, να έχουν αντίσταση στη γυμνή φλόγα και να μην τρέφουν τη φωτιά, ούτε να εκπέμπουν τοξικά αέρια κατά την καύση τους.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα εννιά ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά  
(Αριθμητικώς): **49.25€**

**Άρθρο Α.Τ. 20:** **Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως (ΟΙΚ77.30)** **διαλύτου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 'Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων'.

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

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

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **2.25€**

**Άρθρο Α.Τ. 21:** **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (ΟΙΚ75.41.01)** **(βατήρων/μετώπων)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541)

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 'Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους'.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα επτά ευρώ  
(Αριθμητικώς): **67.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 22: Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο (ΟΙΚ74.23)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7416)

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **5.60€**

**Άρθρο Α.Τ. 23: Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών (ΟΙΚ74.22)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7422)

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **2.80€**

**Άρθρο Α.Τ. 24: Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων (ΟΙΚ73.76)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5.60€

**Άρθρο Α.Τ. 25:** Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από (ΟΙΚ64.01.01) ευθύγραμμες ράβδους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 4.50€

**Άρθρο Α.Τ. 26:** Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες (ΟΙΚ62.24)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6224)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 'Σιδηρά κουφώματα'.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5.60€

**Άρθρο Α.Τ. 27: Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα (ΟΙΚ64.03)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6403)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, πολυσύνθετου σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών αλλά πυκνές και οιουδήποτε σχεδίου που γενικά συνδέονται με εντορμίες και ήλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρές κεφαλές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): **6.70€**

**Άρθρο Α.Τ. 28: Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων (ΧΡΣΟΙΚ76.21Α)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621)

Προστατευτική μεμβράνη για την προστασία θραύσης των κρυστάλλων στους υαλοπίνακες των εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων.

Η μεμβράνη είναι άχρωμη, αυτοκόλλητη και εφαρμόζεται πάνω στους υαλοπίνακες.

Η μεμβράνη αυξάνει την μηχανική αντοχή των υαλοπινάκων και προστατεύει από την ηλιακή ακτινοβολία, τη θερμότητα και από βανδαλισμούς ή σε περίπτωση έκρηξης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της μεμβράνης, η μεταφορά της επί τόπου του έργου, τα υλικά και η εργασία τοποθετήσεως.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ  
(Αριθμητικώς): **28.00€**

ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

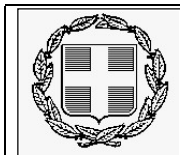
ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ

ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΑΡ ΜΕΛ : 17/24

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

**ΠΡΟΫΠΟΛ 403.225,81 € χωρίς ΦΠΑ**  
**500.000,00 € με ΦΠΑ**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ (Προμήθεια)**

#### **No 1 : ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ**

Προμήθεια πάγκου κουζίνας με επιφάνεια υλικού τύπου Corian ή Κόντρα Πλακέ Δρυς ή μασίφ, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Ο πάγκος θα έχει πάχος >20mm και διαστάσεις 80X200 εκ.

Θα έχει αντοχή σε υγρασία και νερά και θα έχει εγγύηση αναδόχου τουλάχιστον 2 χρόνια. Αν ζητηθεί η τοποθέτηση του πάγκου από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 330 € πλέον ΦΠΑ

#### **No 2 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ 9000 BTU**

Το κλιματιστικό θα πρέπει να έχει:

- Σήμανση CE ,
- Ενεργειακή κλάση: A++/A+
- Οικολογικό Ψυκτικό Υγρό R32
- Τηλεχειριστήριο λειτουργιών

Επίσης το κάθε κλιματιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χώρους από 13m<sup>2</sup> έως τουλάχιστον 18m<sup>2</sup>. Αν ζητηθεί η τοποθέτηση του κλιματιστικού από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 700 € πλέον ΦΠΑ

#### **No 3 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ 12000 BTU**

Το κλιματιστικό θα πρέπει να έχει:

- Σήμανση CE ,

- Ενεργειακή κλάση: A++/A+
- Οικολογικό Ψυκτικό Υγρό R32
- Τηλεχειριστήριο λειτουργιών

Επίσης το κάθε κλιματιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χώρους από 18m<sup>2</sup> έως τουλάχιστον 25m<sup>2</sup>. Αν ζητηθεί η τοποθέτηση του κλιματιστικού από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 770 € πλέον ΦΠΑ

#### **No 4 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ 18000 BTU**

Το κλιματιστικό θα πρέπει να έχει:

- Σήμανση CE ,
- Ενεργειακή κλάση: A++/A+
- Οικολογικό Ψυκτικό Υγρό R32
- Τηλεχειριστήριο λειτουργιών

Επίσης το κάθε κλιματιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χώρους από 32m<sup>2</sup> έως τουλάχιστον 40m<sup>2</sup>. Αν ζητηθεί η τοποθέτηση του κλιματιστικού από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 820 € πλέον ΦΠΑ

#### **No 5 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ 24000 BTU**

Το κλιματιστικό θα πρέπει να έχει:

- Σήμανση CE ,
- Ενεργειακή κλάση: A++/A+
- Οικολογικό Ψυκτικό Υγρό R32
- Τηλεχειριστήριο λειτουργιών

Επίσης το κάθε κλιματιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χώρους από 40m<sup>2</sup> έως τουλάχιστον 52m<sup>2</sup>. Αν ζητηθεί η τοποθέτηση του κλιματιστικού από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 930 € πλέον ΦΠΑ

#### **No 6 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ**

Το συστημάτων διαχείρισης ανελκυστήρα θα έχει δυνατότητα φωνητικών εντολών εντός καμπίνας. Η συσκευή προσαρμόζεται θα έχει τη δυνατότητα εγκατάστασης παράλληλα με την μπουτονιέρα επιλογής στάσης ορόφου που υπάρχει ήδη στην καμπίνα του ασανσέρ. Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει στάση ορόφου με φωνητική εντολή και χωρίς να ακουμπήσει οποιοδήποτε κουμπί. Με αυτόν το τρόπο (contactless and speech

recognition technology) αποφεύγεται η μετάδοση ιών (αντι- COVID19). Επίσης η χρήση του ασανσέρ γίνεται φιλική για χρήστες που δυσκολεύονται να χειριστούν τα κουμπιά επιλογής π.χ.

άτομα με προβλήματα όρασης, άτομα που χρησιμοποιούν καρτσάκι ή ειδικό αμαξίδιο κτλ. Η συσκευή θα συνοδεύεται με Τεχνικό φυλλάδιο στα Ελληνικά και με Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ότι είναι το προϊόν έχει δυνατότητα ανέπαφης χρήσης και είναι ιδανική για

αποφυγή μετάδοσης ιών ((αντι- COVID19). Αν ζητηθεί η τοποθέτηση του συστήματος από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 3.000 € πλέον ΦΠΑ

#### **№ 7 : ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΕΠΙ ΚΟΡΥΦΗΣ ΙΣΤΟΥ**

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι τεχνολογίας LED και θα μπορούν να τοποθετηθούν επί κορυφής ιστού και να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά :

- Ονομαστική Ισχύς (W): 40W
- Τάση Τροφοδοσίας (V): 100-277V
- Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60Hz
- Ένταση Ρεύματος (A): 840mA
- Θερμοκρασία Χρώματος (K): 4000K
- Απόδοση σε Lumen (lm): 6000lm
- Lumen/ Watt: 150lm/W
- Lumen/ Chip: 30lm/Chip
- Σύνολο Chip: 800pcs
- Watt/ Chip: 0.046W/Chip
- Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >70
- Διάρκεια Ζωής (h): 50000h
- Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP66
- Συντελεστής Κρούσης (IK): IK08
- Γωνία Δέσμης: 90°
- Χρόνος Έναυσης (sec): 0,5 sec
- Ενεργειακή Κλάση: D
- Χρόνια Εγγύηση: 5 Χρόνια/ 5 Years
- Κύκλοι Μεταγωγής (ON/ OFF): 25000
- Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -40°C - +50°C
- Ύψος Τοποθέτησης: 3,5 - 6mtr
- Υλικό Προϊόντος: Aluminium & Πλαστικό & Glass

Αν ζητηθεί η τοποθέτηση του φωτιστικού από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 580 € πλέον ΦΠΑ

#### **№ 8 : ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ**

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι τεχνολογίας LED και θα μπορούν να τοποθετηθούν επί κορυφής ιστού και να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά :

- Τάση εισόδου 100 - 277 V AC
- Συχνότητα εισόδου 50/60 Hz
- Συντελεστής ισχύος  $\geq 0,95$
- Ισχύς εισόδου 10W
- Προστασία Υπερθέρμανση (OTP) Ναι
- Θερμοκρασία χρώματος 4000K
- Διάχυση φωτός - δέσμη 80\*155
- Φωτεινή ροή 1600 lm

- Απόδοση φωτιστικού 160 lm/W
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης >70
- Κατηγορία προστασίας (Protection class) class II
- Βαθμός προστασίας Υγρών και Στερεών IP66
- Βαθμός προστασίας από κρούσεις IK10
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -40°C έως +55°C
- Απόδοση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25 °C
- Ενεργειακή κλάση C
- Συμβατότητα κατά οδηγίας RoHS (EE)
- Προστασία υπέρτασης 10kV
- Περίοδος εγγύησης 5 Χρόνια
- Διάρκεια ζωής 50000h

Το φωτιστικό θα έχει δυνατότητα Διασύνδεσης και ελέγχου με σύστημα Nema Socket. Επίσης θα έχει δυνατότητα ρύθμισης κλίσης από -15° ως +15°. Τέλος, αν ζητηθεί η τοποθέτηση του φωτιστικού από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 220 € πλέον ΦΠΑ

#### **No 9 : ΦΩΤΑ LED τύπου λαμπτήρα Corn**

Ο Λαμπτήρας θα είναι τεχνολογίας LED κατηγορίας σύνδεσης E27. Η ισχύς του θα είναι μεγαλύτερη των 30W και μικρότερη των 40W. Θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις EMC, LM80, LVD, RoHS report και IES.

Τιμή μονάδας : 55 € πλέον ΦΠΑ

#### **No 10 : ΦΩΤΑ LED τύπου Panel 60x60 UV**

Το φωτιστικό panel απολύμανσης UV θα είναι τύπου led panel χωνευτό ή επίτοιχο, ισχύος ≤48W. Θα φέρουν εσωτερικό ανεμιστήρα και UV SMD απολύμανσης και θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο. Η ονομαστική τάση θα είναι τουλάχιστον εύρους 180-260 VAC (ή και μεγαλύτερου εύρους τάσης εισόδου) με συχνότητα δικτύου 50/60 Hz. Το εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος θα είναι τουλάχιστον -20°C έως +45°C (ή και μεγαλύτερου εύρους θερμοκρασίας).

Τιμή μονάδας : 440 € πλέον ΦΠΑ

#### **No 11 : ΧΛΩΡΟΤΑΠΗΤΑΣ**

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι σε ρολό και θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πλάτος / φάρδος ρολού: 2m
- Με ύψος πέλους >= 25 χιλιοστά
- Πράσινο χρώμα
- Να είναι κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους
- Να έχει φυσική εμφάνιση και αίσθηση
- Να παραμένει πάντα πράσινος, χωρίς καθόλου νερό
- Να παρέχει χαμηλό έως και μηδενικό κόστος συντήρησης

- Να είναι ευέλικτος στην τοποθέτηση καθώς μπορεί να προσαρμοστεί σε διάφορα σχήματα και μεγέθη
- Αν ζητηθεί η τοποθέτηση του χλωροτάπητα από την Υπηρεσία του Δήμου, ο ανάδοχος αναλαμβάνει οποιοδήποτε κόστος μικρούλικών και εργασιών.

Τιμή μονάδας : 45 € πλέον ΦΠΑ

#### **№ 12 : ΣΕΤ ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

Τα όργανα της παιδικής χαράς θα πρέπει να ενισχύουν τη διάδραση του παιδιού με το παιχνίδι και δημιουργική απασχόληση. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προτείνει πέντε (5) διαφορετικά όργανα (είδη) για παιδική χαρά με ελάχιστα χαρακτηριστικά τα εξής :

- Τουλάχιστον ένα θα είναι τύπου «τούνελ»
- Τουλάχιστον ένα θα έχει μικρή πλαστική μπασκέτα
- Τουλάχιστον ένα θα είναι τύπου «Σπιτάκι»
- Να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και απεριόριστης αντοχής.
- Να διαθέτουν φωτεινά χρώματα που να είναι ανθεκτικά στο ηλιακό φως και την θερμοκρασία.
- Να είναι Ιδανικά για εξωτερικό χώρο.

Ο Δήμος θα επιλέξει δύο (2) από τα πέντε (5) προτεινόμενα όργανα, τα οποία και θα αποτελέσουν το τελικό ΣΕΤ οργάνων παιδικής χαράς.

Τιμή μονάδας ΣΕΤ : 1.500 € πλέον ΦΠΑ

ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΕΛΕΓΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.**

**ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ**  
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧ. Η/Υ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ ΜΕΛ : 17/24**

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

**ΠΡΟΫΠΟΛ 403.225,81 € χωρίς ΦΠΑ**

**500.000,00 € με ΦΠΑ**

## **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

Κατά τη σύνταξη των προμετρήσεων και του προϋπολογισμού, έγιναν οι εξής παραδοχές:

1. Η μέση απόσταση μεταφοράς εκτιμάται σε 20,0 km σε δρόμους καλής βατότητας για εκτός πόλεως διαδρομή ή αστική περιοχή
2. Για τη μεταφορά των ΑΕΚΚ στην τιμή προστίθεται απολογιστικά και το κόστος απόθεσης σε κατάλληλο προς τούτο χώρο. Ο υπολογισμός γίνεται με στάθμιση των επιμέρους ποσοτήτων, με εκτίμηση κόστους 7 €/t απόθεσης, με πυκνότητα προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων κτλ ίση με 1,5 t/m<sup>3</sup>.
3. Στον προϋπολογισμό πραγματοποιήθηκαν στρογγυλοποιήσεις ποσοτήτων μέχρι ποσοστού 2%
4. Η ομαδοποίηση των άρθρων του προϋπολογισμού έγινε σύμφωνα με την ΥΑ ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466/2017 Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Β' 1956/7-6-2017)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>			
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	2,00
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ10.01.02	ton	1,90
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ton·km	77,10
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.21.01	m <sup>2</sup>	3,00
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ22.60	m <sup>2</sup>	0,41
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ22.50	m <sup>2</sup>	8,00
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	kg	100,01
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ77.92.02	m <sup>2</sup>	7,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	m <sup>2</sup>	2,00
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ22.65.02	kg	43,83
	<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>			
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ73.96	m <sup>2</sup>	20,80
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ73.75	μμ	88,99
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	ΟΙΚ73.37.01	m <sup>2</sup>	83,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ77.15	m <sup>2</sup>	250,00

Προμέτρηση

2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ77.81.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ77.17.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ77.55	m <sup>2</sup>	92,50
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ77.20.01	m <sup>2</sup>	92,50
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ73.34.01	m <sup>2</sup>	20,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΟΙΚ77.30	m <sup>2</sup>	6,80
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ75.41.01	μμ	10,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ74.23	m <sup>2</sup>	0,60
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ74.22	μμ	0,80
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	ΟΙΚ73.76	μμ	48,98
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ64.01.02	kg	975,00
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ62.24	kg	40,00
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ64.03	kg	200,00
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.21A	m <sup>2</sup>	50,00

**2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>				
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	2,40



**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

**Προμέτρηση**

1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ10.01.02	ton	2,30
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ton·km	77,00
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.21.01	m <sup>2</sup>	5,00
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ22.60	m <sup>2</sup>	1,00
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ22.50	m <sup>2</sup>	6,00
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	kg	50,00
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ77.92.02	m <sup>2</sup>	6,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	m <sup>2</sup>	1,00
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ22.65.02	kg	34,77
<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>				
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ73.96	m <sup>2</sup>	50,00
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ73.75	μμ	60,00
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	ΟΙΚ73.37.01	m <sup>2</sup>	80,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ77.15	m <sup>2</sup>	250,00
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ77.81.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ77.17.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ77.55	m <sup>2</sup>	290,00

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

**Προμέτρηση**

2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ77.20.01	m <sup>2</sup>	290,00
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ73.34.01	m <sup>2</sup>	20,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΟΙΚ77.30	m <sup>2</sup>	6,00
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ75.41.01	μμ	15,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ74.23	m <sup>2</sup>	0,60
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ74.22	μμ	0,30
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	ΟΙΚ73.76	μμ	45,00
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ64.01.02	kg	1.200,00
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ62.24	kg	90,00
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ64.03	kg	290,00
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	m <sup>2</sup>	55,00

**3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>				
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	2,00
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ10.01.02	ton	2,80
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ton·km	70,00

Προμέτρηση

1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.21.01	m <sup>2</sup>	1,00
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ22.60	m <sup>2</sup>	2,00
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ22.50	m <sup>2</sup>	6,00
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	kg	60,00
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ77.92.02	m <sup>2</sup>	7,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	m <sup>2</sup>	2,00
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ22.65.02	kg	79,65
<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>				
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ73.96	m <sup>2</sup>	35,00
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ73.75	μμ	60,00
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	ΟΙΚ73.37.01	m <sup>2</sup>	40,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ77.15	m <sup>2</sup>	200,00
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ77.81.01	m <sup>2</sup>	200,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ77.17.01	m <sup>2</sup>	200,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ77.55	m <sup>2</sup>	200,00
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ77.20.01	m <sup>2</sup>	200,00

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

**Προμέτρηση**

2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ73.34.01	m <sup>2</sup>	21,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΟΙΚ77.30	m <sup>2</sup>	6,00
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ75.41.01	μμ	6,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ74.23	m <sup>2</sup>	1,00
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ74.22	μμ	0,50
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	ΟΙΚ73.76	μμ	45,00
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ64.01.02	kg	1.350,00
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ62.24	kg	40,00
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ64.03	kg	580,00
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	m <sup>2</sup>	55,00

**4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>				
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	2,00
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ10.01.02	ton	1,80
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ton·km	70,80
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.21.01	m <sup>2</sup>	5,00
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ22.60	m <sup>2</sup>	1,00
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ22.50	m <sup>2</sup>	5,00
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	kg	80,00

Προμέτρηση

1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	OIK77.92.02	m <sup>2</sup>	5,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	OIK22.20.01	m <sup>2</sup>	1,50
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	OIK22.65.02	kg	29,92
<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>				
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	OIK73.96	m <sup>2</sup>	50,00
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	OIK73.75	μμ	50,00
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	OIK73.37.01	m <sup>2</sup>	20,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	OIK77.15	m <sup>2</sup>	250,00
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK77.81.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	OIK77.17.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	OIK77.55	m <sup>2</sup>	290,00
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	OIK77.20.01	m <sup>2</sup>	290,00
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	OIK73.34.01	m <sup>2</sup>	25,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	OIK77.30	m <sup>2</sup>	5,00
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	OIK75.41.01	μμ	5,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	OIK74.23	m <sup>2</sup>	1,00
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	OIK74.22	μμ	5,00

**Προμέτρηση**

2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ73.76	μμ	50,00
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ64.01.02	kg	710,00
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ62.24	kg	45,00
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ64.03	kg	150,00
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.2 1Α	m <sup>2</sup>	80,00

**5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>				
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	1,95
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ10.01.02	ton	2,00
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ton·km	70,00
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.21.01	m <sup>2</sup>	5,00
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ22.60	m <sup>2</sup>	1,50
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ22.50	m <sup>2</sup>	4,50
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	kg	150,00
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ77.92.02	m <sup>2</sup>	10,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	m <sup>2</sup>	1,00
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ22.65.02	kg	14,94
<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>				
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ73.96	m <sup>2</sup>	34,50
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ73.75	μμ	

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

Προμέτρηση				
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	OIK73.37.01	m <sup>2</sup>	15,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	OIK77.15	m <sup>2</sup>	249,75
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK77.81.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	OIK77.17.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	OIK77.55	m <sup>2</sup>	290,00
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	OIK77.20.01	m <sup>2</sup>	290,00
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	OIK73.34.01	m <sup>2</sup>	15,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	OIK77.30	m <sup>2</sup>	6,00
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	OIK75.41.01	μμ	10,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	OIK74.23	m <sup>2</sup>	2,00
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	OIK74.22	μμ	2,80
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	OIK73.76	μμ	40,00
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	OIK64.01.02	kg	700,00
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	OIK62.24	kg	40,00
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	OIK64.03	kg	300,00
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.2 1Α	m <sup>2</sup>	67,90

Προμέτρηση  
**6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>			
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	2,00
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ10.01.02	ton	4,50
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ton·km	70,00
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.21.01	m <sup>2</sup>	5,00
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ22.60	m <sup>2</sup>	4,50
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ22.50	m <sup>2</sup>	5,00
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	kg	79,34
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ77.92.02	m <sup>2</sup>	6,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	m <sup>2</sup>	4,00
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ22.65.02	kg	40,00
	<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>			
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ73.96	m <sup>2</sup>	75,00
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ73.75	μμ	55,00
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	ΟΙΚ73.37.01	m <sup>2</sup>	80,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ77.15	m <sup>2</sup>	250,00
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ77.81.01	m <sup>2</sup>	250,00



**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

**Προμέτρηση**

2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ77.17.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ77.55	m <sup>2</sup>	290,00
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ77.20.01	m <sup>2</sup>	290,00
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ73.34.01	m <sup>2</sup>	14,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΟΙΚ77.30	m <sup>2</sup>	6,00
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ75.41.01	μμ	7,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ74.23	m <sup>2</sup>	5,60
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ74.22	μμ	2,80
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	ΟΙΚ73.76	μμ	80,00
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ64.01.02	kg	600,00
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ62.24	kg	100,00
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ64.03	kg	400,00
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.2 1Α	m <sup>2</sup>	24,83

**7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΑΓ. ΑΝΝΑΣ)**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>				
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	1,90

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

**Προμέτρηση**

1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	OIK10.01.02	ton	1,90
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	OIK10.07.01	ton·km	80,00
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	OIK22.21.01	m <sup>2</sup>	3,80
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	OIK22.60	m <sup>2</sup>	1,60
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	OIK22.50	m <sup>2</sup>	6,00
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	OIK22.56	kg	129,93
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	OIK77.92.02	m <sup>2</sup>	5,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	OIK22.20.01	m <sup>2</sup>	1,50
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	OIK22.65.02	kg	24,00
	<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>			
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	OIK73.96	m <sup>2</sup>	5,00
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	OIK73.75	μμ	10,00
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	OIK73.37.01	m <sup>2</sup>	10,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	OIK77.15	m <sup>2</sup>	120,00
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK77.81.01	m <sup>2</sup>	14,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	OIK77.17.01	m <sup>2</sup>	120,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	OIK77.55	m <sup>2</sup>	100,00

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

**Προμέτρηση**

2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ77.20.01	m <sup>2</sup>	100,00
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ73.34.01	m <sup>2</sup>	5,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΟΙΚ77.30	m <sup>2</sup>	5,00
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ75.41.01	μμ	7,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ74.23	m <sup>2</sup>	1,00
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ74.22	μμ	1,00
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	ΟΙΚ73.76	μμ	20,00
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ64.01.02	kg	2.300,00
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ62.24	kg	50,00
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ64.03	kg	800,00
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.2 1Α	m <sup>2</sup>	20,00

**1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>				
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	2,25
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ10.01.02	ton	2,00
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ton·km	79,90
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.21.01	m <sup>2</sup>	5,00

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

**Προμέτρηση**

1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	OIK22.60	m <sup>2</sup>	1,00
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	OIK22.50	m <sup>2</sup>	5,50
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	OIK22.56	kg	50,00
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	OIK77.92.02	m <sup>2</sup>	5,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	OIK22.20.01	m <sup>2</sup>	1,00
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	OIK22.65.02	kg	39,76
	<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>			
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	OIK73.96	m <sup>2</sup>	10,00
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	OIK73.75	μμ	25,00
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	OIK73.37.01	m <sup>2</sup>	100,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	OIK77.15	m <sup>2</sup>	200,00
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK77.81.01	m <sup>2</sup>	200,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	OIK77.17.01	m <sup>2</sup>	200,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	OIK77.55	m <sup>2</sup>	240,00
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	OIK77.20.01	m <sup>2</sup>	240,00
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	OIK73.34.01	m <sup>2</sup>	19,50

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

**Προμέτρηση**

2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	OIK77.30	m <sup>2</sup>	10,00
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	OIK75.41.01	μμ	10,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	OIK74.23	m <sup>2</sup>	2,00
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	OIK74.22	μμ	1,00
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	OIK73.76	μμ	60,00
	<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>			
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	OIK64.01.02	kg	700,00
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	OIK62.24	kg	40,00
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	OIK64.03	kg	200,00
	<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>			
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	m <sup>2</sup>	48,00

**9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΑΓΡΙΛΕΖΑΣ)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
	<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>			
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	OIK10.01.01	ton	2,50
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	OIK10.01.02	ton	2,00
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	OIK10.07.01	ton·km	70,00
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	OIK22.21.01	m <sup>2</sup>	5,00
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	OIK22.60	m <sup>2</sup>	1,00
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	OIK22.50	m <sup>2</sup>	5,00
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	OIK22.56	kg	6,00

Προμέτρηση

1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ77.92.02	m <sup>2</sup>	4,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	m <sup>2</sup>	1,00
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ22.65.02	kg	19,84
<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>				
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ73.96	m <sup>2</sup>	15,00
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ73.75	μμ	20,00
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	ΟΙΚ73.37.01	m <sup>2</sup>	-
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ77.15	m <sup>2</sup>	300,00
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ77.81.01	m <sup>2</sup>	300,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ77.17.01	m <sup>2</sup>	300,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ77.55	m <sup>2</sup>	310,00
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ77.20.01	m <sup>2</sup>	310,00
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ73.34.01	m <sup>2</sup>	20,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΟΙΚ77.30	m <sup>2</sup>	-
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ75.41.01	μμ	10,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ74.23	m <sup>2</sup>	-

Προμέτρηση

2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ74.22	μμ	-
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	ΟΙΚ73.76	μμ	100,00
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ64.01.02	kg	-
3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ62.24	kg	-
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ64.03	kg	-
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	m <sup>2</sup>	178,63

**11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ)**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b><u>1 Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>				
1.1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ10.01.01	ton	1,90
1.2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ10.01.02	ton	1,90
1.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ton·km	68,00
1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.21.01	m <sup>2</sup>	5,00
1.5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ22.60	m <sup>2</sup>	1,00
1.6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ22.50	m <sup>2</sup>	5,50
1.7	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	kg	110,00
1.8	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών, με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ77.92.02	m <sup>2</sup>	5,00
1.9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	m <sup>2</sup>	1,20
1.10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ22.65.02	kg	61,59

Προμέτρηση

<b><u>2 Β. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>				
2.1	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	OIK73.96	m <sup>2</sup>	20,00
2.2	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	OIK73.75	μμ	50,00
2.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm	OIK73.37.01	m <sup>2</sup>	50,00
2.4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	OIK77.15	m <sup>2</sup>	245,00
2.5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK77.81.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	OIK77.17.01	m <sup>2</sup>	250,00
2.7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	OIK77.55	m <sup>2</sup>	290,00
2.8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	OIK77.20.01	m <sup>2</sup>	29,00
2.9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	OIK73.34.01	m <sup>2</sup>	15,00
2.10	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	OIK77.30	m <sup>2</sup>	5,00
2.11	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	OIK75.41.01	μμ	6,00
2.12	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	OIK74.23	m <sup>2</sup>	1,00
2.13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	OIK74.22	μμ	0,80
2.14	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	OIK73.76	μμ	50,00
<b><u>3 Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u></b>				
3.1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	OIK64.01.02	kg	800,00



Προμέτρηση

3.2	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ62.24	kg	56,80
3.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ64.03	kg	350,00
<b><u>4 Δ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</u></b>				
4.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας θραύσης κρυστάλλων	ΧΡΣΟΙΚ76.21Α	m <sup>2</sup>	70,00

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ (ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)**

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΒΑΡΟΣ ΑΕΚΚ (tn)	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (x 7 €/tn)
1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	3,9	27,3
2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	4,7	32,9
3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	4,8	33,6
4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	3,8	26,6
5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	3,95	27,65
6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	6,5	45,5
7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	3,8	26,6
1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	4,25	29,75
9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	4,5	31,5
11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	3,8	26,6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>308</b>

ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ

ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ ΜΕΛ : 17/24**

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

**ΠΡΟΫΠΟΛ 403.225,81 € χωρίς ΦΠΑ**

**500.000,00 € με ΦΠΑ**

### **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1°: Αντικείμενο Συγγραφής**

Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση των παντός είδους Δημοτικών και Κοινοτικών έργων η δαπάνη των οποίων βαρύνει τη διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.).

#### **Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση του παραπάνω έργου διέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, τις τεχνικές προδιαγραφές που διέπουν τη σύμβαση, βάσει των οποίων θα εκτελεστεί το έργο **«Προσαρμογή λειτουργούντων παιδικών, βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Αχαρνών σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017»** προϋπολογισμού **500.000,00** Ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, σε συνδυασμό και με τους όρους της ισχύουσας Ε.Σ.Υ. και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, μελέτες, σχέδια και έγγραφα οδηγίες της υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 3°: Εγκύκλιοι και προδιαγραφές**

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών και Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι ισχύουσες διατάξεις, οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων των αρμόδιων Υπουργείων και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του εκτελούμενου έργου Τεχνικές Προδιαγραφές, οι αναφερόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή στο Τιμολόγιο.

## **Άρθρο 4°: Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία του έργου με τη σειρά που ισχύουν είναι:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας.
2. Προσφορά.
3. Τιμολόγιο μελέτης
4. Προϋπολογισμός του έργου
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
6. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
7. Η υπ. αρ. 17/24 Μελέτη.

## **Άρθρο 5°: Εγγύηση - Προθεσμία αποπεράτωσης**

Αυτές ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τη Διακήρυξη.

## **Άρθρο 6°: Πρόοδος των έργων - Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης.**

Έχουν εφαρμογή τα άρθρα 145 και 148 του Ν.4412/2016.

## **Άρθρο 7°: Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου**

Οι τιμές του Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές.

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

1. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.
2. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς χειριστές, μηχανοτεχνίτες ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες, ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.
3. Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών με τις φορτοεκφορτώσεις τους και τις μεταφορές τους με κάθε μέσο από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων και κάθε υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά ενδεχομένως να απαιτείται για την πλήρη συντέλεση κάθε εργασίας.
4. Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την προσωρινή κατάληψη έκτασης για τη μεταφορά ή την αποθήκευσή τους.
5. Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων μηχανημάτων και υλικών.
6. Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου. Καμία αξίωση διαμφισβήτησης είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων είτε σε σχέση με τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των σε κάθε εργασία εισερχόμενων υλικών, είτε σε σχέση με τις αποδόσεις των εργατοτεχνικών, είτε σε σχέση με τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.
7. Δεν συμπεριλαμβάνεται στις τιμές του Τιμολογίου το κατά το επόμενο άρθρο ποσοστό γενικών εξόδων και όφελος του αναδόχου.

## **Άρθρο 8°: Ποσοστό Γενικών εξόδων και Οφέλους του αναδόχου**

Το ποσοστό γενικών εξόδων και όφελος του εργολάβου καθορίζεται σε 18% σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν.4412/2016 ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου το οποίο καταβάλλεται επί της αξίας των τιμών μονάδος των εκτελεσθέντων εργασιών και περιλαμβάνονται:

1. Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης όλου του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου (ύδρευση, θέρμανση, κλπ).
2. Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις ασφάλισης και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.
3. Τα έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό σύναψης εκτέλεσης και παραλαβής έργων.
4. Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγυήσεις, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και λοιπές πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.
5. Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.
6. Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και κάθε φύσης αποζημίωσης προς τρίτους.
7. Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκόμιση των προϊόντων σε θέση που να επιτρέπεται από την Αστυνομία.
8. Κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι αναγκαία για την ορθή, έντεχνη και σύμφωνη με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών η απαιτούμενη για την εκτέλεση των έργων από κάθε πλευρά σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.
9. Το όφελος του αναδόχου.

## **Άρθρο 9°: Ποιότητα υλικών - Έλεγχος αυτών - Δείγματα**

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντιστοιχών Τεχνικών Προδιαγραφών.

Δείγματα των υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν χρησιμοποιηθούν. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα δείγματα που απαιτούνται, και τα περιγραφικά στοιχεία λαμβάνονται έγκαιρα πριν τη χρήση τους και θα εξετάζονται από τη υπηρεσία. Στη συνέχεια, όταν απαιτείται τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο εργαστήριο δοκιμής υλικών.

Για το σκοπό αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφεται το όνομα του αναδόχου, καθώς και το ότι τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται στο δείγμα. Ακόμα αναγράφεται το είδος ελέγχου στο οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

## **Άρθρο 10°: Αναλογίες Υλικών**

Πρέπει να τηρούνται και να εξακριβώνονται οι καθορισμένες στο τιμολόγιο ή τη συγγραφή υποχρεώσεων ή τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, αναλογίες υλικών

## **Άρθρο 11°: Μηχανικός εξοπλισμός**

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται εκάστοτε στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

## **Άρθρο 12°: Ατυχήματα και Ζημιές**

Ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει το έργο, σε μια ασφαλιστική εταιρεία αναγνωρισμένη από το κράτος.

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολό τους πρέπει να καταβληθεί από τον ανάδοχο.

Σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένα ιδιοκτησία και έργα του δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Εφαρμόζονται ρητά τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 144, παρ.4, του Ν.4412/2016.

## **Άρθρο 13°: Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις**

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον εργοδότη.

## **Άρθρο 14°: Μελέτη των συνθηκών του έργου**

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε αυτός υπόψη κατά τη σύνταξη αυτής, τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου και των μερών αυτού τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής των οδών προσπέλασης, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χειρών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, τη δίαιτα των ρευμάτων και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα τα οποία μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

## **Άρθρο 15°: Φύλαξη υλικών, υπαρχουσών κατασκευών και μέσων - Προστασία - Βλάβηση**

1. Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά που έχει στα χέρια του, όπως επίσης και τις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν, σε αντίθετη δε περίπτωση τα μέτρα φύλαξης και προστασίας λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι δαπάνες βαρύνουν τον ανάδοχο.
2. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα ενδεικνυόμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κάθε φύσης κοινωφελών έργων που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα, για να προληφθούν οι ζημιές ή η διακοπή της λειτουργίας τους. Ζημιές που προκαλούνται από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.
3. Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάβηση και καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρων και καταστροφή φυτείας όχι απαραίτητης για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.

## **Άρθρο 16°: Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα Υγιεινής και Ασφάλεια της Κυκλοφορίας**

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων και ευθυνών του παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών

## **Άρθρο 17°: Διοικητική παραλαβή για χρήση**

1. Για να παραδοθεί για χρήση το έργο ή αυτοτελές τμήμα θα απαιτείται η διενέργεια Διοικητικής Παραλαβής για χρήση. Η Διοικητική Παραλαβή γίνεται με πρωτόκολλο μεταξύ Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, του επιβλέποντα και του αναδόχου. Αν το έργο παραδίδεται σε χρήση σε υπηρεσία άλλη από τον φορέα κατασκευής του, συμπράττει στο πρωτόκολλο και εκπρόσωπος της υπηρεσίας αυτής. Αν ο ανάδοχος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή πρωτοκόλλου αυτό συντάσσεται από τους λοιπούς με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών.
2. Η κατά την προηγούμενη παράγραφο Διοικητική Παραλαβή για χρήση γίνεται αμέσως μετά την περάτωση των εργασιών του έργου ή αυτοτελών τμημάτων του αν αυτό προβλέπεται από τη σύμβαση. Αν δεν υπάρχει τέτοια πρόβλεψη μπορεί η Διοικητική Παραλαβή για χρήση να γίνει ύστερα από απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
3. Η Διοικητική Παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου.

## **Άρθρο 18°: Τοπογραφικές εργασίες - εφαρμογές επί του εδάφους**

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

## **Άρθρο 19°: Απαλλοτριώσεις**

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις γίνονται με τη φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις. Ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου πλην της παρατάσεως προθεσμίας περαιώσεως στην περίπτωση καθυστέρησης της περαιώσεως του έργου ένεκα αναγκαστικής απαλλοτριώσεως, μη οφειλομένης σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

## **Άρθρο 20°: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

## **Άρθρο 21°: Χρόνος εγγύησης**

Ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

## **Άρθρο 22°: Τελικός Λογαριασμός**

Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλλει Προτελικό Λογαριασμό με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλλει Τελικό Λογαριασμό. Για τον προτελικό και τελικό Λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου αυτού.

Με τον τελικό Λογαριασμό γίνεται εκκαθάριση του εργολαβικού ανταλλάγματος και όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΕΛΕΓΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.**

**ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ**

ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ ΜΕΛ : 17/24**

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

**ΠΡΟΫΠΟΛ 403.225,81 € χωρίς ΦΠΑ**

**500.000,00 € με ΦΠΑ**

## **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'**

**Άρθρο 1ο: Αντικείμενο μελέτης**

**Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στο έργο «Προσαρμογή λειτουργούντων παιδικών, βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Αχαρνών σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017»**

Αυτή η μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να υλοποιηθεί το έργο της προσαρμογής των οικοδομικών στοιχείων των λειτουργούντων δημοτικών σταθμών προσχολικής αγωγής του Δήμου Αλμωπίας στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017. Η προσαρμογή αυτή επιφέρει και μία αντίστοιχη τροποποίηση τόσο στις δυναμικότητες όσο και στις ηλικίες φιλοξενίας σε ορισμένους σταθμούς.

Το έργο έχει ενταχθεί προς χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) μέσω του Υπουργείου Εσωτερικών (ΥΠ. ΕΣ.) στο πρόγραμμα με τίτλο : «Επιχορήγηση Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ.99/2017» **(Απόφαση Ένταξης 90511/26-11-2020 και τροποποίηση 28948 /26-03-2024).**

Το ύψος της χρηματοδότησης ανέρχεται σε **50.000,00€ ανά Παιδικό σταθμό (υποέργο)**, εφ' όσον αυτές διατίθενται για επιλέξιμες από το Πρόγραμμα δαπάνες.

Οι σταθμοί που έχουν τις προϋποθέσεις να πιστοποιηθούν και ως εκ τούτου θα συμμετέχουν στο έργο είναι οι κάτωθι:



<b>α/α</b>	<b>Παιδικό Σταθμό</b>	<b>Διεύθυνση</b>
<b>1.</b>	1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Αγ. Τριάδος 39 Κεντρικό Μενίδι
<b>2.</b>	2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Κωνσταντινουπόλεως & Γρ. Ξενοπούλου Λυκότρυπα
<b>3.</b>	3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Μητρομάρα 90 Λαθέα
<b>4.</b>	4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Απάλειας & Γ. Βαρελά Νεάπολη
<b>5.</b>	5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Λ. Ιωνίας & Ταξιαρχών 20 Χαραυγή
<b>6.</b>	6 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Αγ. Πέτρου & Κυριακόπουλου Αγ. Πέτρος
<b>7.</b>	7 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Σάμου 84 Αγ. Άννα
<b>8.</b>	1 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	Πλατεία Αριστοτέλους Θρακομακεδόνες
<b>9.</b>	9 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Ερεσσού & Σκρέκη Αγριλέζα
<b>10.</b>	11 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Λευκάδος 33 Λυκότρυπα

**Επισημαίνουμε ότι ο ανάδοχος πέραν των εργασιών και προμηθειών που περιγράφονται αναλυτικά στα τεύχη δημοπράτησης, θα είναι υπεύθυνος για την οργάνωση και εκτέλεση κάθε ενέργειας ή/και εργασίας που τυχόν απαιτηθεί για την έκδοση των πιστοποιητικών πυρασφάλειας, στατικής επάρκειας ή οποιουδήποτε άλλου πιστοποιητικού τεχνικής φύσης σχετικού με την ανανέωση και επικαιροποίηση της αδειοδότησης όλων των παιδικών σταθμών.**

### **Άρθρο 2° : Ισχύουσες διατάξεις**

Η Ε.Σ.Υ. περιλαμβάνει:

1. Τους συμβατικούς όρους
2. Τους ειδικούς όρους και
3. Τις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και τις ισχύουσες διατάξεις που διέπουν τη σύμβαση βάσει των οποίων θα εκτελεστεί το έργο: **«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»** προϋπολογισμού **500.000,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%), σε συνδυασμό και με τους όρους της ισχύουσας Γ.Σ.Υ. και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, μελέτες και έγγραφες οδηγίες της υπηρεσίας.

### **Άρθρο 3° : Προθεσμία Εκτέλεσης του Έργου - Ποινικές Ρήτρες**

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** και με αφετηρία υπολογισμού της έναρξης σύμφωνα με το άρθρο 135 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας ή της ενδεχόμενης χορηγηθείσης παράτασης αυτής από υπαιτιότητα του αναδόχου επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/2016. Μετά την υπέρβαση της παραπάνω προθεσμίας ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν.4412/2016. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος και για άλλες αιτίες όπως αναφέρονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/2016. Η έγκριση των παρατάσεων των προθεσμιών ολικών ή τμηματικών θα γίνεται από την Προϊσταμένη Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.

### **Άρθρο 4° : Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης**

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.441 2/2016. Συμπληρωματική εγγύηση πρέπει να κατατεθεί και για κάθε συμπληρωματική σύμβαση σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.441 2/2016.

### **Άρθρο 5° : Πληρωμές του αναδόχου - Πληρωμές - Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις**

Οι λογαριασμοί συντάσσονται ανακεφαλαιωτικοί και εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/2016. Προ της πληρωμής κάθε πιστοποίησης ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει αποδείξεις των υποχρεωτικών καταβολών του στα οικεία ταμεία καθώς και βεβαιώσεις εξόφλησης των υποχρεώσεων του για το πιστοποιημένο ποσό προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς. Για τον προτελικό και τον τελικό λογαριασμό έχει εφαρμογή το άρθρο 152 του Ν.4412/2016.

### **Άρθρο 6° : Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο**

Στα γενικά έξοδα του αναδόχου και το όφελος αυτού περιλαμβάνονται οι παρακάτω ειδικές δαπάνες, εφόσον ζητηθεί από τον εργοδότη σε συνδυασμό με τα αναφερόμενα στο περιγραφικό τιμολόγιο, δηλ.:

1. Ο καθ' όλη τη διάρκεια του έργου εργαστηριακός έλεγχος για τη διαπίστωση της καταλληλότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται και της εκτελούμενης ποιότητας εργασίας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που μνημονεύονται στο τιμολόγιο.
2. Η σύνταξη των τευχών αναλυτικών επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων μετά των απαραίτητων σχεδίων λογαριασμών και δακτυλογράφησης αυτών σε ανάλογο αριθμό αντιτύπων. Τα παραπάνω στοιχεία θα προσκομίζονται για έλεγχο στον επιβλέποντα προτού να δακτυλογραφηθούν ή φωτοαντιγραφηθούν.

## Άρθρο 7° : Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης των έργων

Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν.4412/2016 και μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες.

## Άρθρο 8° : Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τη διάταξη και τις διαστάσεις των διαφόρων μερών όπως προκύπτουν από τα εγκεκριμένα στοιχεία της μελέτης.
2. Οι έγγραφες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της μελέτης είναι υποχρεωτικές για τον ανάδοχο με την επιφύλαξη του δικαιώματος που προκύπτει από το άρθρο 156 του Ν.4412/2016. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται σε αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στα έργα που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή έστω και αν αυτές βελτιώνουν το έργο. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνονται προφορικά στον τόπο των έργων και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώνει εγγράφως αμέσως τη διευθύνουσα υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για το έργο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του έργου, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού. Οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κλπ. οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής, των σχεδίων, κατασκευής των σταθερών σημείων καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς το έργο και στις θέσεις για τη λήψη υλικών και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στο κύριο του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
4. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονή με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική, ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Επίσης πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ142/Α/17.7.75) "Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών", το Π.Δ.778/80 (ΦΕΚ 193/26.8.80) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού" και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη την διάρκεια της κατασκευής του έργου.
5. Ο ανάδοχος καθίσταται ο μόνος υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στην μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με τα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
7. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο άδειας καθιστάμενος αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.
8. Τον ανάδοχο βαρύνουν φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιοσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον εργοδότη.

9. Αν ο ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που χρησιμοποιεί στο έργο η Διευθύνουσα υπηρεσία μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερομένων καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες. Αν ο ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους τότε η Διευθύνουσα υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλομένων και πληρώνει απ' ευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις του έργου, για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παρ. αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι τριών το πολύ μηνών από την όχληση των ενδιαφερομένων (σχετικό το άρθρο 138 του Ν.4412/2016).
10. Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τη σύμβαση. Οι πηγές αυτές πριν τη χρησιμοποίησή τους πρέπει να εγκριθούν από τη Διευθύνουσα υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών.
11. Τα υλικά που αποκαλύπτονται κατά την κατασκευή του έργου ή προέρχονται από καθαίρεση παλιών έργων ανήκουν στον κύριο του έργου. Ο ανάδοχος αποζημιώνεται για τις δαπάνες εξαγωγής ή διαφύλαξης τους αν η σύμβαση δεν ορίζει διαφορετικά και οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για να αποτραπεί ή να είναι όσο το δυνατό μικρότερη η βλάβη των υλικών κατά την εξαγωγή τους. Χρησιμοποίηση των υλικών από τον ανάδοχο γίνεται μετά από διαταγή της υπηρεσίας και σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου μεταξύ του επιβλέποντος και του αναδόχου.
12. Όσον αφορά τη διαχείριση περισσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προσκομίσει στην Υπηρεσία βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, όπως ορίζεται από το Ν.4042 /2012 (ΦΕΚ24/Α) και την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β) άρθρο 7 παρ.3,β,3.
13. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει αμέσως τη Διευθύνουσα υπηρεσία αν τυχόν κατά την κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης. Οι διατάξεις για τις αρχαιότητες εφαρμόζονται και στην περίπτωση αυτή.
14. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημοσίου τομέα που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση υποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.
15. Σε περιπτώσεις που απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, καθώς και στη λήψη κάθε άλλου μέτρου για αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε τρίτους ή και στο έργο, αποζημιούμενος για τις εργασίες βάσει μονάδων νέων εργασιών για μη προβλεπόμενες από το συμβατικό τιμολόγιο εργασίες.
16. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας με την ταυτότητα του έργου, με σκοπό την ενημέρωση του κοινού, από την ημερομηνία έναρξης των εργασιών. Η μορφή της πινακίδας καθώς και τα στοιχεία που θα φαίνονται σε αυτήν θα καθορισθεί σε συνεννόηση με την επιβλέπουσα Υπηρεσία.
17. Τέλος, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται άμεσα ακόμη και εκτός ωραρίου εργασίας ή σε εορτές και αργίες σε περιπτώσεις κινδύνου πρόκλησης ατυχημάτων

### **Άρθρο 9° : Διευκόλυνση κυκλοφορίας. Πινακίδες**

Ο εργολάβος πρέπει να έχει υπ' όψιν του, ότι για κάθε καθολική ή τμηματική διακοπή της κυκλοφορίας στις γειτονικές του έργου οδούς πρέπει απαραίτητως να συνεννοείται προηγουμένως με την υπηρεσία Επιβλέψεως και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως. Επίσης, οφείλει με δαπάνες του να τοποθετήσει σε όλα τα εκτελούμενα έργα από αυτόν και στις πλέον εμφανείς θέσεις εμπόδια που να αναγράφουν τον τίτλο της εκτελούσης τα έργα αρχής, το ονοματεπώνυμο και τον αριθμό τηλεφώνου του αναδόχου.

## **Άρθρο 10ο : Μελέτη συνθηκών εκτέλεσης του έργου**

Για την βέλτιστη ενημέρωσή τους, δίνεται η δυνατότητα στους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να επισκεφθούν, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία τη θέση εκτέλεσης του έργου, έτσι ώστε να αποκτήσουν όσο το δυνατόν πληρέστερη εικόνα για το είδος των περιγραφόμενων στο τεύχος μελέτης εργασιών, τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου, ιδιαίτερα όσον αφορά τη διάθεση, διαχείριση και εναπόθεση των υλικών, τις απαιτούμενες μεταφορές, τον φόρτο κυκλοφορίας, την ύπαρξη τυχόν δικτύων ΟΚΩ, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, τα τυχόν ευρήματα στο έδαφος που μπορεί να προκύψουν κλπ., καθώς κάθε ένας από τους παράγοντες αυτούς είναι δυνατόν να μεταβάλει το κόστος των εργασιών και τη συνολική πορεία του έργου.

Με την υποβολή της προσφοράς του, ο ανάδοχος επιβεβαιώνει ότι έχει πλήρη γνώση όλων των παραπάνω, αποδέχεται ότι έχει μελετήσει και ότι θα συμμορφωθεί προς τα συμβατικά στοιχεία του έργου που περιλαμβάνονται στο τεύχος μελέτης καθώς και ότι αυτά αποτελούν τη βάση της σύμβασης.

Παράλειψη του αναδόχου να αποκτήσει γνώση όλων των παραπάνω, δεν μπορεί να αποτελέσει δικαιολογία για οποιαδήποτε παρερμηνεία των όρων και απαιτήσεων που περιλαμβάνονται στη σύμβαση, ούτε τον απαλλάσσει της ευθύνης του για πλήρη συμμόρφωση προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος βρει ασυμφωνίες ή παραλείψεις στις προδιαγραφές ή στα λοιπά στοιχεία της Συμβάσεως ή εάν αμφιβάλλει για την έννοιά τους, πρέπει να ειδοποιήσει αμέσως την αρμόδια Υπηρεσία, για να λάβει διευκρινίσεις, πριν υποβάλλει την προσφορά του. Για να ληφθεί υπόψη τέτοια αίτηση για παροχή διευκρίνισης, πρέπει αυτή να υποβληθεί εγγράφως στην αρμόδια Υπηρεσία έξι (6) ημέρες τουλάχιστον πριν από την ημέρα που έχει καθοριστεί για τη διενέργεια του διαγωνισμού. Οι διευκρινίσεις αυτές γνωστοποιούνται σε κάθε διαγωνιζόμενο που θα απευθυνθεί εγγράφως στην Υπηρεσία, τέσσερις (4) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημέρα που έχει καθοριστεί για τη διενέργεια του διαγωνισμού.

## **Άρθρο 11° : Υλικά - Έλεγχος Ποιότητας - Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές**

Για τις εργασίες που αφορούν την παρούσα μελέτη ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές που μνημονεύονται στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου καθώς και οι σχετικές εν ισχύ εγκύκλιες διαταγές των αρμόδιων υπουργείων που αφορούν στην εκτέλεση των έργων και ειδικότερα: Ισχύουν οι προδιαγραφές οριστικές και προσωρινές του Υπουργείου Δημοσίων Έργων, όπως εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221 ΒΥ30-7-2012) «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» και η εγκ. 26/4-10-2012 ΔΙΠΑΔ/οικ/356 της ΓΓΔΕ/ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ/Τμήμα Προδιαγραφών και Ευρωκωδίκων, και οι Νόμοι ή διατάγματα και Εγκύκλιοι που αφορούν στην εκτέλεση έργων αντίστοιχης κατηγορίας και που έχουν δημοσιευθεί ως την παραμονή της ημερομηνίας δημοπρασίας.

Κατά την εκτέλεση των δημοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των εγκυκλίων και οι αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των σχετικών Υπουργείων Εσωτερικών, Οικονομικών, Περιβάλλοντος κλπ καθώς και οι διατάξεις της παρούσας συγγραφής και οι γενικότερες διατάξεις της «Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων Κατασκευής Δημοσίων Έργων» που εγκρίθηκε με την αριθμ. Γ.Γ.Δ./257/679/Φ.4/11.3.1974 (Φ.Ε.Κ. 370Β71974) απόφαση του τότε Υπουργείου Δημ. Έργων όπως ισχύει σήμερα.

Για όποιες εργασίες, στα οικεία άρθρα του τιμολογίου δεν μνημονεύονται τεχνικές προδιαγραφές, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, μη τοξικά και της απολύτου επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας που διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει την απομάκρυνση των μη καταλλήλων από αυτά. Σε εργαστηριακό έλεγχο υπόκεινται και οι εκτελούμενες εργασίες, για διαπίστωση ότι εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν. Αυτές υποκείμενες επίσης στον έλεγχο του επιβλέποντα ο οποίος μπορεί να διατάξει την καθαίρεση και αποκατάσταση τυχόν κακότεχνου κατά την κρίση του, εργασία.

Επίσης έχουν εφαρμογή τα ισχύοντα ενιαία τιμολόγια εργασιών δημοσίων έργων, όπως

αναπροσαρμόστηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν σήμερα και με την υπ' αρ. Υ.Α. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4.5.2017 (ΦΕΚ Β 1746/19.5.2017) του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών και οποιαδήποτε άλλη σχετική απόφαση. Για τις εργασίες που περιγράφονται στην μελέτη και οι περιγραφές των ισχυόντων άρθρων στην προαναφερθείσα υπουργική απόφαση δεν καλύπτουν τις σχετικές απαιτήσεις, δημιουργήθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν νέα άρθρα τα οποία βασίζονται στα ισχύοντα άρθρα, σύμφωνα με τις ανωτέρω υπουργικές αποφάσεις, αλλά περιγράφουν συγκεκριμένες εργασίες, υλικά και τρόπο εκτέλεσής αυτών, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην τεχνική έκθεση της μελέτης και στο περιγραφικό τιμολόγιο (τιμές εφαρμογής), που εξασφαλίζουν τις ειδικές απαιτήσεις και τις αναγκαίες αποδόσεις. Η κοστολόγηση των συγκεκριμένων άρθρων έγινε κατόπιν έρευνας αγοράς με επιλογή της χαμηλότερης τιμής ανά τιμή μονάδας από προσφορές που ικανοποιούν τις περιγραφές των άρθρων και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας ποιότητας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με όλες τις ισχύουσες διατάξεις.

Για κάθε κατηγορία ποιότητας των υλικών ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του μέριμνα και δαπάνες να συντάξει μελέτη συνθέσεως βάσει αντιπροσωπευτικών ποσοτήτων υλικών και αυτών που θα προσκομισθούν στο εργοτάξιο και θα ενσωματωθούν στο έργο. Η μελέτη συνθέσεως οφείλει να επαναλαμβάνεται κάθε φορά που μεταβάλλεται η πηγή προμήθειας ή το είδος ή η ποιότητα των προτεινόμενων υλικών ή οι καιρικές συνθήκες. Η μελέτη αυτή υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας.

Εάν κατά την εκτέλεση κατασκευών από σκυρόδεμα χρησιμοποιείται έτοιμο σκυρόδεμα ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί πλήρως με το ΚΤΣ/2016 όπως ισχύει. Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων της κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου λόγω χρήσεως των δονητών, γιατί αυτό συμπεριλαμβάνεται στις τιμές της προσφοράς του.

Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Η λήψη δοκιμίων, τα οποία θα λαμβάνονται και θα συμπυκνώνονται σύμφωνα με τον Κανονισμό, θα πραγματοποιείται από την επίβλεψη.

Η θραύση των πιο πάνω δοκιμίων θα γίνεται στο αρμόδιο Εργαστήριο του Υ.Δ.Ε. για την περιοχή εκτελέσεως του έργου με δαπάνες του αναδόχου τον έργου.

Εφόσον τα δοκίμια που ελήφθησαν κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος υπολείπονται της συμβατικής αντοχής, θα πραγματοποιείται δειγματοληψία με λήψη πυρήνων (καρότων) από την έτοιμη κατασκευή του σκυροδέματος. Ο αριθμός των πυρήνων θα ορίζεται κατά την κρίση του αρμόδιου οργάνου της Υπηρεσίας (επίβλεψη, επιτροπή παραλαβής κ.λπ.).

Οι δαπάνες των δειγματοληψιών και αυτές του ελέγχου βαρύνουν τον ανάδοχο του Έργου. Πρόσθετες τέτοιες δαπάνες βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο σε περιπτώσεις κατά τις οποίες για τις δαπάνες αυτές διαπιστώθηκε ευθύνη του Αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί και να ενημερώνει καθημερινά το ημερολόγιο του έργου, το οποίο θα είναι πάντα στην διάθεση της επίβλεψης.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να δημιουργήσει φάκελο φωτογραφικής τεκμηρίωσης των εργασιών, τον οποίο θα ενημερώνει ανελλιπώς και θα τον υποβάλλει στην διευθύνουσα υπηρεσία.

## **Άρθρο 12ο : Χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 145 παρ. 1 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει, ανά χρονική μονάδα, τις εργασίες που θα εκτελεστούν και συντάσσεται με τη μορφή πίνακα που περιλαμβάνει τη χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. Η χρονική μονάδα που θα χρησιμοποιείται και θα απεικονίζεται θα είναι η εβδομάδα.

Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με την απαιτούμενη προσοχή ώστε να προσδιορίζονται με ακρίβεια οι κρίσιμες διαδρομές οι οποίες θα διασφαλίζουν την έγκαιρη περάτωση του έργου. Θα μπορεί να αναθεωρείται σε χρόνους όχι μικρότερους του τριμήνου, ώστε να προσαρμόζεται συνεχώς και να ανταποκρίνεται στις πραγματικές συνθήκες του εργοταξίου, τυχόν δε αποκλίσεις θα αιτιολογούνται και θα επισημαίνεται ο τρόπος με τον οποίο θα καλύπτονται (εντατικοποίηση

ορισμένων εργασιών, αύξηση ωραρίου, πρόσληψη έκτακτου προσωπικού, πρόσθετος εξοπλισμός κλπ), ώστε να μην επηρεάζονται οι κρίσιμες διαδρομές και κατά συνέπεια η συνολική περαίωση του έργου, από τις επιμέρους καθυστερήσεις.

Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται εντός 1 μηνός από την υπογραφή της σύμβασης στη σύνταξη και υποβολή του οργανογράμματος του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 145, παρ. 4, του Ν.4412/2016.

Η απόφαση έγκρισης του υπόψη χρονοδιαγράμματος εκδίδεται εγγράφως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος από τον ανάδοχο. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 145 του Ν.4412/2016.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια των επιμέρους εργασιών, τα οποία εξυπακούεται ότι θα φαίνονται στο χρονοδιάγραμμα.

Το χρονοδιάγραμμα όπως θα τροποποιηθεί και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, είναι υποχρεωτικό για τον ανάδοχο, θα αποτελεί τον πίνακα εκτέλεσης των εργασιών και τυχόν υπέρβαση των επιμέρους προθεσμιών συνεπάγεται τις προβλεπόμενες από την Σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται εγγράφως από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν τροποποιηθεί το συμβατικό αντικείμενο ή στις περιπτώσεις που προβλέπει το άρθρο 145, παρ. 2, του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του για το χρονοδιάγραμμα, δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος της εργολαβίας, κατά τις διατάξεις του έργου 160, παρ. 2, του Ν.4412/2016.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΩΝ**

### **Άρθρο 13° : Εργασίες**

Το αντικείμενο του έργου, που περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβάνει συνοπτικά (και όχι περιοριστικά) τα εξής:

1. Διαμορφώσεις Χώρων με βάση το ΦΕΚ 141/Α/28-9-2017 προκειμένου να διαμορφωθούν οι ελάχιστες διαστάσεις των Κύριων & Βοηθητικών Χώρων
2. Εργασίες που αφορούν τις κατασκευαστικές διατάξεις Β1, Β2, Β3, Β5 του ΦΕΚ 141Α-28.9.2017)
3. Επιχρίσματα και ελαιοχρωματισμούς εσωτερικά και εξωτερικά και αποκαταστάσεις κελύφους από τοπικές διαβρώσεις
4. Αλλαγές στα υδραυλικά για τη βελτίωση των συνθηκών υγιεινής
5. Διαμορφώσεις Περιβάλλοντος Χώρου & Ημιυπαιθριου
6. Προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN71

ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΕΛΕΓΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.**

**ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ**

ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ ΜΕΛ : 17/24**

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

**ΠΡΟΫΠΟΛ 403.225,81 € χωρίς ΦΠΑ**

**500.000,00 € με ΦΠΑ**

## **ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b><u>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u></b>	<b>3</b>
1.1	<u>ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</u>	3
<b>2</b>	<b><u>ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u></b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b><u>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ</u></b>	<b>4</b>
3.1	<u>ΔΙΚΤΥΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ (ΟΚΩ)</u>	4
3.2	<u>ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΦΥΛΑΞΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ</u>	4
3.3	<u>ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>	5
3.4	<u>ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ</u>	5
3.5	<u>ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</u>	6
<b>4</b>	<b><u>ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ</u></b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b><u>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ</u></b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b><u>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ</u></b>	<b>10</b>
6.1	<u>ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ</u>	19
6.2	<u>ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ</u>	20
6.3	<u>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ</u>	21
6.4	<u>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ</u>	22
6.5	<u>ΔΥΣΜΕΝΕΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ</u>	23
6.6	<u>ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</u>	24
6.7	<u>ΥΓΙΕΙΝΗ - ΥΓΕΙΑ</u>	24
	<b><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ</u></b>	<b>24</b>
	<b><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</u></b>	<b>25</b>
	<b><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ</u></b>	<b>25</b>
	<b><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</u></b>	<b>26</b>
	<b><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</u></b>	<b>33</b>
	<b><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</u></b>	<b>35</b>

# 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν ΣΑΥ συντάχθηκε σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.», ΦΕΚ 212Α, 29/8/1996 και αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά την κατασκευή του έργου.

Οι προβλέψεις του παρόντος ΣΑΥ στηρίζονται:

- Στην Ελληνική Νομοθεσία (Νομοθετήματα που αφορούν στην Υγεία, Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων γενικά, αλλά και Νομοθετήματα που αφορούν στην Ασφάλεια για τα τεχνικά έργα και τις εργασίες που εκτελούνται σε αυτά).
- Σε προδιαγραφές εξοπλισμού που είναι απαραίτητος για την εκτέλεση του έργου.
- Σε προδιαγραφές υλικών που πρόκειται να ενσωματωθούν στο έργο.
- Στην καλή πρακτική, σύμφωνα με τους κανόνες των διεθνών προτύπων, της εμπειρίας και τέχνης.

Με βάση την ισχύουσα αναθεώρηση του ΣΑΥ κατά τη διάρκεια του έργου, ο Συντονιστής Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου πρέπει να ενημερώσει τους επικεφαλής των συνεργείων, ώστε οι τελευταίοι να μεριμνήσουν για την εφαρμογή των προβλέψεων του ΣΑΥ από τα συνεργεία τους.

Σημειώνεται ότι η εφαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγεία των εργαζομένων ελέγχεται από την αρμόδια Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (Σ.Ε.Π.Ε.).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το παρόν ΣΑΥ σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά την Ελληνική Νομοθεσία.

## 1.1 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πολιτική και δέσμευση της εταιρείας μας είναι η επίτευξη και διατήρηση ασφαλών συνθηκών εργασίας σε όλες τις δραστηριότητές της.

Για να υλοποιήσουμε την πολιτική μας ώστε να προλαμβάνουμε τα εργατικά ατυχήματα και ασθένειες και να διατηρούμε ασφαλείς συνθήκες εργασίας για το προσωπικό μας προσπαθούμε να:

- αναγνωρίζουμε και προλαμβάνουμε όλους τους κινδύνους που προέρχονται από τις εργασίες στα πλαίσια των δραστηριοτήτων μας,
- συνεργαζόμαστε με το προσωπικό μας για θέματα ασφάλειας,
- παρέχουμε και διατηρούμε τον εξοπλισμό μας ασφαλή,
- διασφαλίζουμε τον ασφαλή χειρισμό των υλικών,
- ενημερώνουμε, εκπαιδεύουμε και επιβλέπουμε το προσωπικό μας,
- διασφαλίζουμε ότι το προσωπικό μας είναι κατάλληλο για την εργασία που εκτελεί, διασφαλίζουμε ότι όλα τα συνεργεία εργασιών στο έργο, συμμορφώνονται με τους κανόνες ασφάλειας και με τους όρους του παρόντος ΣΑΥ,
- αναθεωρούμε τα αναποτελεσματικά μέτρα ασφάλειας

Η εταιρεία μας πιστεύει ότι και το προσωπικό που εργάζεται στο έργο, θα συμμετέχει στην υλοποίηση της πολιτικής της αναλαμβάνοντας με υπευθυνότητα το μερίδιο της ευθύνης που του αντιστοιχεί.

## **2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η τεχνική περιγραφή που ακολουθεί είναι σύντομη και παρατίθεται για την ευκολότερη κατανόηση του έργου από τον αναγνώστη του ΣΑΥ. Η τεχνική περιγραφή δεν υποκαθιστά και δεν υπερισχύει της τεχνικής περιγραφής κάθε επιμέρους μελέτης του έργου.

**ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ:** Προσαρμογή λειτουργούντων παιδικών, βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Αχαρνών σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017

**ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ:** Παιδικοί Σταθμοί Δήμου Αχαρνών

**ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ:**

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Δήμος Αχαρνών

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση που ακολουθήσουν τροποποιήσεις της μελέτης κατά τη διάρκεια των εργασιών, ο Συντονιστής Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου οφείλει να ενημερώσει την παρούσα σύντομη τεχνική περιγραφή, ώστε να ανταποκρίνεται στα πραγματικά δεδομένα.

## **3 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

### **3.1 ΔΙΚΤΥΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ (ΟΚΩ)**

Πριν από την έναρξη εργασιών θα διερευνηθεί εάν οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν, επηρεάζουν υφιστάμενα υπέργεια ή/και υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ. Σε περίπτωση που αυτό ισχύει, θα υπάρξει επικοινωνία και συνεργασία με τους Οργανισμούς αυτούς και εάν απαιτηθεί θα διενεργηθούν ερευνητικές τομές.

### **3.2 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΦΥΛΑΞΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Ο χώρος εκτέλεσης των εργασιών πρέπει να είναι περιφραγμένος, ώστε να αποκλείεται η πρόσβαση σε μη έχοντες εργασία. Για την περίφραξη των χώρων εργασίας, θα γίνει τοποθέτηση φραγμάτων ελαφρού τύπου (πχ προκατασκευασμένα στοιχεία από πλαστικό), ή πλαστικού πλέγματος έντονου χρώματος, εκτός αν διαφορετικά απαιτείται από τη σύμβαση ή από την υπηρεσία, η τοποθέτηση βαρέως τύπου περίφραξη, πχ προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος με κυματοειδείς λαμαρίνες εμποτισμένες από πάνω.

**Έλεγχος στην είσοδο - έξοδο:** Τα συνεργεία θα ελέγχονται με ευθύνη των επικεφαλής τους, κατά την είσοδο και αποχώρηση από τους χώρους εργασίας, εκτός αν διαφορετικά απαιτείται από τη σύμβαση ή από την υπηρεσία, η τοποθέτηση προσωπικού φύλαξης στην είσοδο.

### 3.3 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

**Αποδυτήρια και ιματιοφυλάκια:** Στη διάθεση των εργαζομένων πρέπει να τίθενται επαρκείς χώροι για να αλλάζουν ρουχισμό. Οι χώροι αυτοί πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με ιματιοφυλάκια και καθίσματα.

**Ντους και νιπτήρες:** Κοντά στα αποδυτήρια πρέπει να υπάρχουν νιπτήρες με τρεχούμενο νερό. Στους νιπτήρες συνιστάται να υπάρχουν σαπούνια. Εφόσον επιβάλλεται για λόγους υγιεινής πρέπει να εγκατασταθούν ντους με ζεστό και κρύο νερό (συνιστάται η εγκατάσταση ενός ντους ανά 10 εργαζόμενους).

**Αποχωρητήρια:** Οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν στη διάθεση τους επαρκή αριθμό αποχωρητηρίων, τα οποία θα βρίσκονται κοντά στις θέσεις εργασίας, στους χώρους ανάπαυσης και στα αποδυτήρια (συνιστάται ένα WC ανά 40 εργαζόμενους, εφόσον ο αριθμός των εργαζομένων δεν υπερβαίνει τους 200, ενώ ένα WC ανά 50 εργαζόμενους, εφόσον ο αριθμός των εργαζομένων υπερβαίνει τους 200).

**Χώροι εστίασης - ανάπαυσης:** Στο εργοτάξιο πρέπει να προβλεφθούν χώροι εστίασης και ανάπαυσης του προσωπικού. Οι συγκεκριμένοι χώροι πρέπει να διαθέτουν επαρκή αριθμό καθισμάτων και χώρο διατήρησης φαγητού (υποχρεωτικά εφόσον ο αριθμός εργαζομένων υπερβαίνει τους 70).

**Χώρος παροχής πρώτων βοηθειών - φαρμακείο:** Ο χώρος παροχής πρώτων βοηθειών - φαρμακείο πρέπει να είναι κοντά στο χώρο εργασίας. Επίσης πρέπει να είναι προσπελάσιμος με φορείο. Ο χώρος πρέπει να επισημανθεί με πινακίδες, σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 105/1995. Ο χώρος παροχής πρώτων βοηθειών εποπτεύεται από το Γιατρό Εργασίας του Αναδόχου (εφόσον αυτός προβλέπεται), ή από τον Τεχνικό Ασφάλειας.

**Αποκομιδή απορριμμάτων:** Σε διάφορες θέσεις του εργοταξίου πρέπει να τοποθετηθούν κάδοι απορριμμάτων. Συνιστάται η τοποθέτηση κάδων σε αποχωρητήρια, χώρους εστίασης, αποδυτήρια και κοντά στους χώρους εργασίας. Για την αποκομιδή των ακρήστων υλικών προτείνεται η τοποθέτηση μεγάλων κάδων (containers) σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου.

### 3.4 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Η κυκλοφορία των οχημάτων εντός του εργοταξίου αφορά στη μεταφορά/τροφοδοσία και αποκομιδή/απομάκρυνση υλικών. Κάθε όχημα που θα εισέρχεται εντός του εργοταξίου οφείλει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις που ισχύουν στο χώρο του εργοταξίου (επιπλέον αυτών του ΚΟΚ). Η διακίνηση υλικών (απόθεση, παραλαβή) θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων του εργοταξίου.

Οι πεζοί δεν επιτρέπεται να πλησιάζουν και να κινούνται σε χώρους κυκλοφορίας οχημάτων και μηχανημάτων.

Οι χώροι κυκλοφορίας των οχημάτων θα επισημαίνονται ευκρινώς και θα ελέγχονται τακτικά.

### 3.5 ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Για την οργάνωση και ανάπτυξη του εργοταξιακού χώρου απαιτείται κινητοποίηση και εκτέλεση εργασιών. Ενδεικτικά σημειώνονται ορισμένα θέματα που πρέπει να προσεχθούν κατά την οργάνωση και ανάπτυξη του εργοταξιακού χώρου.

#### **Κατά τη μεταφορά εξοπλισμού**

- Τήρηση κανόνων ΚΟΚ
- Ασφαλής πρόσδεση εξοπλισμού στην πλατφόρμα
- Επάρκεια χώρου για ελιγμούς και ξεφόρτωμα

- Ξεφόρτωμα σε διαμορφωμένο χώρο
- Αποδέσμευση και καθοδήγηση από έμπειρο εργαζόμενο
- Αποστάσεις ασφαλείας από πλατφόρμα και εξοπλισμό
- Χρήση ανακλαστικού ρουχισμού έντονου χρώματος (EN 471)

#### **Κατά τις ανυψωτικές εργασίες**

- Σχέδιο ανύψωσης (lifting plan) με όλους τους απαραίτητους υπολογισμούς (κυρίως για μεγάλες ανυψώσεις)
- Έλεγχος ανυψωτικού
- Έλεγχος παρελκόμενων
- Αδειούχος χειριστής (κατάλληλης άδειας για το ανυψωτικό που χειρίζεται)
- Έμπειρος κουμανταδόρος
- Έλεγχος χώρου, ποδαρικών
- Έλεγχος για εναέρια καλώδια
- Έλεγχος φορτίου πριν & μετά
- Έλεγχος Φορτίου Ασφαλούς Λειτουργίας
- Έλεγχος άλλων δραστηριοτήτων
- Αποστάσεις ασφαλείας
- Έλεγχος ευστάθειας πριν τη φόρτωση & μετά την απόθεση
- Ανέγερση, συντήρηση, επιθεώρηση και αποσυναρμολόγηση του ανυψωτικού εξοπλισμού (πχ δικτυωτοί γερανοί), μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
- Απαγόρευση κίνησης εργαζομένων κάτω από αιωρούμενα φορτία
- Χρήση ηχητικού σήματος προειδοποίησης από το ανυψωτικό σε περίπτωση μετακίνησης αιωρούμενου φορτίου
- Δεν πραγματοποιούνται ανυψωτικές εργασίες σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (πχ ισχυρός άνεμος) ή σε συνθήκες με χαμηλή ορατότητα

#### **Κατά την εγκατάσταση δικτύων**

- Χρήση κατάλληλου εργαλείου για την εργασία (και το σκοπό που κατασκευάστηκε)
- Έλεγχος των εργαλείων πριν τη χρήση
- Χρήση γυαλιών και γαντιών (EN 388, EN 149)
- Ασφαλής διαδρομή καλωδίου
- Καθημερινός έλεγχος καλωδίου και φικς
- Απομάκρυνση εύφλεκτων από το χώρο εργασίας

- Ύπαρξη πυροσβεστήρα κοντά στον ευρύτερο χώρο εργασίας
- Περιορισμός χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων με μηχανική
- Πριν τη μεταφορά ελέγχονται τα χαρακτηριστικά του φορτίου και η διαδικασία
- Ενημέρωση εργαζομένων για ορθές πρακτικές
- Χρήση κουμανταδόρου για μεταφορά με περισσότερους του ενός εργαζόμενους
- Μελέτη δικτύου από αδειούχο μηχανικό
- Επίβλεψη εργασιών από αδειούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό
- Αδειούχοι ηλεκτρολόγοι για συνδέσεις - δοκιμές
- Απενεργοποίηση δικτύων

#### **Κατά τη χρήση μηχανημάτων (διαμορφώσεις, εκσκαφές, επιχώσεις)**

- Χειρισμός μηχανήματος από αδειούχο χειριστή αντίστοιχης άδειας
- Καθοδήγηση από έμπειρο βοηθό
- Αποστάσεις ασφαλείας από πρηνή και μηχανήματα
- Χρήση ανακλαστικού ρουχισμού έντονου χρώματος (EN 471)
- Απενεργοποίηση υπογείων δικτύων
- Αποστάσεις ασφαλείας από δίκτυα σε λειτουργία
- Διαμόρφωση πρηνών με κλίση
- Οπτικός έλεγχος πρηνών σε καθημερινή βάση
- Αποφυγή μεταφοράς εργαζομένων με μηχανήματα
- Συντήρηση - ανεφοδιασμός από εντεταλμένο εργαζόμενο
- Τήρηση οδηγιών προμηθευτή κατά τη συντήρηση - ανεφοδιασμό
- Αποφυγή καπνίσματος και λειτουργίας ΜΕ κατά τον ανεφοδιασμό
- Αποφυγή λειτουργίας ΜΕ κατά τη συντήρηση
- Αποφυγή επαφής με κινούμενα ή θερμά μέρη
- Αποστάσεις ασφαλείας από υδραυλικά μέρη υπό πίεση
- Ύπαρξη πυροσβεστήρων στο χώρο
- Διαβροχή

#### **Κατά τις τοπογραφικές εργασίες**

- Αποστάσεις ασφαλείας από μηχανήματα και οχήματα
- Χρήση ανακλαστικού ρουχισμού έντονου χρώματος (EN 471)
- Αποφυγή απευθείας έκθεσης στην ηλιακή ακτινοβολία

- Τήρηση οδηγιών προμηθευτή οργάνου
- Αποφυγή παραμονής πίσω από τη σταδία

## 4 ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ

Σύμφωνα με το Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου προκύπτουν οι φάσεις εργασιών που καταγράφονται παρακάτω. Σημειώνεται ότι η ανάλυση εργασιών σε φάσεις δεν είναι δεσμευτική και περιοριστική για τον Ανάδοχο. Επίσης η παρούσα ανάλυση δεν υποκαθιστά και δεν υπερισχύει του χρονοδιαγράμματος του έργου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο Συντονιστής Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου οφείλει να επιβεβαιώσει την παρούσα ανάλυση εργασιών σε φάσεις. Εφόσον προχωρήσει σε αναθεώρηση της ανάλυσης συνιστάται να γίνει αναπροσαρμογή των Οδηγιών Ασφαλούς Εργασίας του παραρτήματος στο τέλος αυτού του τεύχους.

Οι Οδηγίες Ασφαλούς Εργασίας παρουσιάζονται σε πινακοποιημένη μορφή για εύκολη ανάγνωση και αναζήτηση. Οι οδηγίες βασίζονται σε ανάλυση εργασιών σε φάσεις η οποία πραγματοποιήθηκε για τα επιμέρους συνεργεία που αναμένεται να δραστηριοποιηθούν στο εργοτάξιο.

Κάθε Οδηγία Ασφαλούς Εργασίας περιέχει:

- Ανάλυση της εργασίας σε επιμέρους
  - Προσδιορισμό των κινδύνων που σχετίζονται με τις επιμέρους εργασίες και ενδεικτική εκτίμηση της επικινδυνότητας τους
  - Περιγραφή των προτεινόμενων μέτρων προστασίας και πρόληψης για την αντιμετώπιση των κινδύνων
- Αναφορά των απαραίτητων Μέσων Ατομικής Προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιούνται από το προσωπικό που εκτίθεται στους προσδιορισθέντες κινδύνους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο Συντονιστής Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου οφείλει να αναπροσαρμόσει τα περιεχόμενα των Οδηγιών Ασφαλούς Εργασίας, σύμφωνα με τα δεδομένα της κατασκευής. Με βάση τα περιεχόμενα κάθε Οδηγίας Ασφαλούς Εργασίας, πρέπει να ενημερώσει τους επικεφαλής των αντίστοιχων συνεργείων, ώστε οι τελευταίοι να μεριμνήσουν για την εφαρμογή των προβλέψεων του ΣΑΥ από τα συνεργεία τους.

Ο Τεχνικός Ασφάλειας του συνεργείου που θα εκτελέσει τις συγκεκριμένες εργασίες οφείλει να συντάξει Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου και να την υποβάλλει στον εργοδότη του. Ο επικεφαλής του συνεργείου πρέπει να λάβει υπόψη του τα περιεχόμενα της Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου.

Ιδιαίτερα χρήσιμη κρίνεται η συνεργασία μεταξύ του Συντονιστή Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου, του Τεχνικού Ασφάλειας και του επικεφαλής κάθε συνεργείου ώστε να λαμβάνονται υπόψη όλες οι ιδιαιτερότητες των εργασιών (διαθέσιμο προσωπικό, μεθοδολογία, εξοπλισμός, περιβάλλον εργασίας).

Στο παρόν ΣΑΥ γίνεται αξιολόγηση της επικινδυνότητας των κινδύνων που σχετίζονται με τις επιμέρους εργασίες εκτέλεσης του έργου. Η αξιολόγηση γίνεται με τη χρήση κλίμακας τριών βαθμίδων ως εξής:

**3=ΥΨΗΛΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ:** Πρέπει να ληφθούν άμεσα μέτρα για την εξάλειψη ή τον έλεγχο του κινδύνου

**2=ΜΕΤΡΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ:** Είναι απαραίτητος ο προγραμματισμός και η λήψη μέτρων πρόληψης

**1=ΧΑΜΗΛΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ:** Γενικώς αποδεκτή επικινδυνότητα, εφόσον ληφθούν ορισμένα μέτρα ελέγχου

Ο Συντονιστής Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου ή/και ο Τεχνικός Ασφάλειας του Αναδόχου, μπορεί να αναθεωρήσει τις τιμές της επικινδυνότητας καθώς και τη μεθοδολογία αξιολόγησης τους, εφόσον κριθεί απαραίτητο. Ανάλογη διεργασία μπορεί να γίνει από τον Τεχνικό Ασφάλειας του συνεργείου που θα εκτελέσει τις συγκεκριμένες εργασίες κατά την εκπόνηση της Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου.

## **5 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**

Οι κανόνες ασφάλειας που περιγράφονται παρακάτω είναι γενικοί και ισχύουν ανεξαρτήτως φάσεως. Σε περίπτωση αντίθεσης με τις Οδηγίες Ασφαλούς Εργασίας που αναπτύχθηκαν παραπάνω ισχύ έχουν οι οδηγίες.

- Κάθε άτομο στο εργοτάξιο πρέπει να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας και υγείας στο έργο που το αφορούν.
- Δεν θα ανατίθεται μία δουλειά σε κανένα άτομο αν δεν είναι σωματικά και πνευματικά κατάλληλο γι' αυτήν.
- Όλα τα άτομα στο εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλο προστατευτικό κράνος, σύμφωνα με το αντίστοιχο EN Πρότυπο. Εξαιρούνται οι χώροι των γραφείων, υγιεινής και ανάπαυσης.
- Όλα τα άτομα στο εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα. Η ελάχιστη απαίτηση ασφαλείας για τα υποδήματα είναι να έχουν προστατευτική επένδυση για τα δάχτυλα και στη σόλα, σύμφωνα με το αντίστοιχο EN Πρότυπο.
- Η ασφαλής προσέγγιση και έξοδος πρέπει να εξασφαλίζεται σε όλες τις θέσεις εργασίες και χώρους.
- Όλα τα άτομα πρέπει να συμμορφώνονται με τις οδηγίες της σήμανσης ασφαλείας του εργοταξίου.
- Φωτιές με σκοπό την θέρμανση δεν επιτρέπονται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται η χρήση αλκοόλ στους χώρους του εργοταξίου.
- Κανένα άτομο δεν θα ξεκινά την εργασία του εάν δεν είναι κατάλληλα ντυμένο. Οι εργαζόμενοι δεν επιτρέπεται να φορούν φαρδιά ξεκούμπωτα ρούχα, σορτς και να είναι γυμνοί από τη μέση και πάνω.
- Κανένα άτομο δεν επιτρέπεται να επαναπροσδιορίσει, απομακρύνει, τροποποιήσει, χαλάσει, καταστρέψει οποιοδήποτε σήμανση ή εξοπλισμό ασφαλείας.
- Όλοι οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να αναφέρουν οποιαδήποτε ανασφαλή κατάσταση εργασίας και να απευθυνθούν για βοήθεια αν δεν μπορούν να την ελέγξουν μόνοι τους.
- Το εργοτάξιο πρέπει να διατηρείται καθαρό.
- Μόνο εξουσιοδοτημένα ή/και αδειοδοτημένα άτομα να χειρίζονται τον εξοπλισμό του εργοταξίου.
- Όλοι οι επισκέπτες στο εργοτάξιο πρέπει να συνοδεύονται από άτομο που γνωρίζει τους χώρους του εργοταξίου και να συμμορφώνονται με τις οδηγίες του.

## **6 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ**

Για την υλοποίηση της πολιτικής ασφάλειας του Αναδόχου και τη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας προτείνεται η κατανομή αρμοδιοτήτων σε όλη την ιεραρχία εκτέλεσης του έργου, όπως καθορίζεται στο Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ) και την ΔΙΠΑΔ/οικ/889/27.11.02 . Σχηματικά:



## ΑΝΑΔΟΧΟΣ

- ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
- ΓΙΑΤΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
- ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΑΠΛΩΝ Α ΒΟΗΘΕΙΩΝ

## ΑΝΑΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟ

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΓΙΑΤΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΕΦΟΣΟΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ)
- ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της Ελληνικής Νομοθεσίας για την ασφάλεια, κάθε εμπλεκόμενος στην εκτέλεση του έργου έχει συγκεκριμένες αρμοδιότητες, αναλόγως των γενικότερων καθηκόντων του. Συγκεκριμένα:

**Ο εργοταξίαρχης**, ως νόμιμος εκπρόσωπος του Αναδόχου, είναι υπεύθυνος για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας που αφορούν ολόκληρο το έργο. Συγκεκριμένα έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών την εκ των προτέρων γνωστοποίηση του έργου.
- Να μεριμνήσει για την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας και για την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας, τα οποία πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο.
- Να τηρεί Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας.
- Να τηρεί, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, τις οδηγίες του επιβλέποντος μηχανικού.
- Να λαμβάνει υπόψη τις υποδείξεις των Συντονιστών για θέματα ασφάλειας και υγείας και του Τεχνικού Ασφάλειας και να μεριμνά για την τήρηση του ΣΑΥ.

Ο εργοταξίαρχης, ως νόμιμος εκπρόσωπος του Αναδόχου, έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις όσον αφορά στο προσωπικό της εταιρείας του:

- Να εξασφαλίζει την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ως προς όλες τις πτυχές της εργασίας, και να λαμβάνει μέτρα που να εξασφαλίζουν την υγεία και ασφάλεια των τρίτων.
- Να έχει στη διάθεσή του γραπτή εκτίμηση των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία. Η εκτίμηση αυτή πραγματοποιείται από τους Τεχνικό Ασφάλειας, Ιατρό Εργασίας.
- Να χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες Τεχνικού Ασφάλειας (και Ιατρού Εργασίας για επιχειρήσεις που απασχολούν περισσότερους από 50 εργαζομένους). Οι υποχρεώσεις του Τεχνικού Ασφάλειας ή/και του Ιατρού Εργασίας δεν θίγουν την αρχή της ευθύνης του εργοδότη.
- Να εξασφαλίζει σε κάθε εργαζόμενο κατάλληλη και επαρκή εκπαίδευση στον τομέα της ασφάλειας και της υγείας.
- Να μεριμνά για τη χορήγηση στο προσωπικό του, όλων των αναγκαίων Μέσων Ατομικής Προστασίας για τη δουλειά που εκτελεί.
- Να εξασφαλίζει ότι οι εργαζόμενοι από εξωτερικές επιχειρήσεις που εκτελούν εργασίες στην επιχείρησή του, έχουν λάβει τις κατάλληλες οδηγίες για την ασφάλεια και την υγεία.

- Να αναγγέλλει όλα τα εργατικά ατυχήματα στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο τραυματίας εντός 24 ωρών. Εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, πρέπει να τηρούνται αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύνανται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος. Να τηρεί ειδικό βιβλίο ατυχημάτων και κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών.

Ο εργοταξίαρχος, ως εργαζόμενος, έχει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τον εργαζόμενο.

**Κάθε αρμόδιος μηχανικός του Αναδόχου, έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:**

- Να δίνει οδηγίες κατασκευής, σύμφωνες με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, για την εκτέλεση εργασιών στο τμήμα του έργου που έχει αναλάβει.
- Να επιβλέπει την τήρηση των οδηγιών του πριν από την έναρξη των εργασιών και περιοδικά κατά την εκτέλεσή τους (κατ' ελάχιστον κάθε εβδομάδα και ύστερα από θεομηνία).
- Να εφαρμόζει το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας του έργου, για την εκτέλεση εργασιών στο τμήμα του έργου που έχει αναλάβει.
- Να τηρεί το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας του έργου (υποχρεωτικές αναγραφές που του αντιστοιχούν).
- Κάθε αρμόδιος μηχανικός του Αναδόχου, ως εργαζόμενος, έχει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τον εργαζόμενο.

Όλες οι υποχρεώσεις του Αναδόχου ως Εργοδότη για την Ασφάλεια και Υγεία, ισχύουν αμετάβλητες και στα συνεργεία (Υπεργολάβοι), που ενδέχεται να εργαστούν στο Έργο.

Ειδικότερα κάθε υπεργολάβος έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να λαμβάνει και να τηρεί όλα τα μέτρα ασφαλείας που αφορούν στο τμήμα του έργου που έχει αναλάβει.
- Να τηρεί, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, τις οδηγίες του επιβλέποντος.
- Να εφαρμόζει το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας του έργου, για την εκτέλεση εργασιών στο τμήμα του έργου που έχει αναλάβει.
- Να λαμβάνει υπόψη τις υποδείξεις των συντονιστών για θέματα ασφαλείας και υγείας.
- Εφόσον στο έργο υφίστανται υπεργολάβοι που μοιράζονται τον ίδιο τόπο εργασίας, οφείλουν να συνεργάζονται για την εφαρμογή των διατάξεων για την υγεία και ασφάλεια, να συντονίζουν τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων και να αλληλοενημερώνονται για τους κινδύνους που ενέχουν οι εργασίες τους

Ο υπεργολάβος έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις, ως εργοδότης, όσον αφορά στο προσωπικό της εταιρίας του:

- Να εξασφαλίζει την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ως προς όλες τις πτυχές της εργασίας, και να λαμβάνει μέτρα που να εξασφαλίζουν την υγεία και ασφάλεια των τρίτων.
- Να έχει στη διάθεσή του γραπτή εκτίμηση των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία. Η εκτίμηση αυτή πραγματοποιείται από τους Τεχνικό Ασφάλειας, Ιατρό Εργασίας.
- Να χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες Τεχνικού Ασφάλειας (και Ιατρού Εργασίας για επιχειρήσεις που

απασχολούν περισσότερους από 50 εργαζομένους). Οι υποχρεώσεις του Τεχνικού Ασφάλειας ή/και του Ιατρού εργασίας δεν θίγουν την αρχή της ευθύνης του εργοδότη.

- Να εξασφαλίζει σε κάθε εργαζόμενο κατάλληλη και επαρκή εκπαίδευση στον τομέα της ασφάλειας και της υγείας.
- Να χορηγεί στο προσωπικό του, όλα τα αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας για τη δουλειά που εκτελεί.
- Να εξασφαλίζει ότι οι εργαζόμενοι από εξωτερικές επιχειρήσεις που εκτελούν εργασίες στην επιχείρησή του έχουν λάβει τις κατάλληλες οδηγίες για την ασφάλεια και την υγεία.
- Να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος εντός 24 ωρών όλα τα εργατικά ατυχήματα και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύνανται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος. Να τηρεί ειδικό βιβλίο ατυχημάτων και κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών.

Ο υπεργολάβος, ως εργαζόμενος, έχει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τον εργαζόμενο.

Κάθε εργοδηγός, ως εκπρόσωπος του εργοδότη, έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να καθοδηγεί τους εργαζόμενους του συνεργείου του, για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σε κάθε φάση εργασίας.
- Να επιθεωρεί το προσωπικό του συνεργείου του τουλάχιστον μια φορά την ημέρα, προκειμένου να διαπιστώσει την τήρηση των μέτρων ασφαλείας από αυτούς.
- Να εφαρμόζει το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας του έργου, για την εκτέλεση εργασιών στο τμήμα του έργου που έχει αναλάβει.
- Να λαμβάνει υπόψη τις υποδείξεις των Συντονιστών για θέματα ασφάλειας και υγείας.

Κάθε εργοδηγός, ως εργαζόμενος, έχει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τον εργαζόμενο.

**Κάθε εργαζόμενος** έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να εφαρμόζει τους κανόνες υγιεινής, υγείας και ασφάλειας και να φροντίζει ανάλογα με τις δυνατότητές του, για την ασφάλεια και την υγεία του καθώς και των άλλων ατόμων που επηρεάζονται από τις πράξεις ή παραλείψεις του κατά την εργασία, σύμφωνα με την εκπαίδευσή του και τις κατάλληλες οδηγίες του εργοδότη του.
- Για την πραγματοποίηση αυτών των στόχων, οφείλει ειδικότερα, σύμφωνα με την εκπαίδευσή του και τις κατάλληλες οδηγίες του εργοδότη του:
  - α) Να χρησιμοποιεί σωστά τις μηχανές, τις συσκευές, τα εργαλεία, τις επικίνδυνες ουσίες, τα μεταφορικά και άλλα μέσα.
  - β) Να χρησιμοποιεί σωστά τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που τίθεται στη διάθεσή του και μετά τη χρήση να τον τακτοποιεί στη θέση του.
  - γ) Να μη θέτει εκτός λειτουργίας, αλλάζει ή μετατοπίζει αυθαίρετα τους μηχανισμούς ασφάλειας των μηχανών, εργαλείων, συσκευών, εγκαταστάσεων και κτιρίων και να χρησιμοποιεί σωστά αυτούς τους μηχανισμούς ασφαλείας.
  - δ) Να αναφέρει αμέσως στον εργοδότη (ή/και σε όσους ασκούν αρμοδιότητες τεχνικού ασφάλειας

και ιατρού εργασίας), όλες τις καταστάσεις που μπορεί να θεωρηθεί εύλογα ότι παρουσιάζουν άμεσο και σοβαρό κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία, καθώς και κάθε έλλειψη που διαπιστώνεται στα συστήματα προστασίας.

ε) Να συντρέχει τον εργοδότη (και όσους ασκούν αρμοδιότητες τεχνικού ασφάλειας και ιατρού εργασίας), όσον καιρό χρειαστεί, ώστε να καταστεί δυνατή η εκπλήρωση όλων των καθηκόντων ή απαιτήσεων για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.

στ) Να συντρέχει τον εργοδότη (και όσους ασκούν αρμοδιότητες τεχνικού ασφάλειας και ιατρού εργασίας), όσον καιρό χρειαστεί, ώστε ο εργοδότης να μπορεί να εγγυηθεί ότι το περιβάλλον και οι συνθήκες εργασίας είναι ασφαλείς και χωρίς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία εντός του πεδίου δραστηριότητάς του.

- Να παρακολουθεί τα σχετικά σεμινάρια ή άλλα επιμορφωτικά προγράμματα σε θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας. Προκειμένου να μπορέσει να εκπληρώσει την παραπάνω υποχρέωση, έχει δικαίωμα να λάβει επαρκή απαλλαγή από την εργασία χωρίς απώλεια αποδοχών, καθώς και να του παρασχεθούν τα αναγκαία μέσα.
- Να φορά κράνος προστασίας της κεφαλής και υποδήματα ασφαλείας, τα οποία χορηγούνται από τον εργοδότη του, καθώς και κάθε άλλο Μέσο Ατομικής Προστασίας του χορηγείται, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί.

**Ο Τεχνικός Ασφάλειας** κάθε επιχείρησης έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να παρέχει στον εργοδότη υποδείξεις και συμβουλές, γραπτά ή προφορικά, σε θέματα σχετικά με την υγιεινή, υγεία και ασφάλεια της εργασίας και την πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων. Τις γραπτές υποδείξεις ο Τεχνικός Ασφάλειας καταχωρεί σε ειδικό βιβλίο της επιχείρησης (BYTA).
- Να συμβουλεύει σε θέματα σχεδιασμού, προγραμματισμού, κατασκευής και συντήρησης των εγκαταστάσεων, εισαγωγής νέων παραγωγικών διαδικασιών, προμήθειας μέσων και εξοπλισμού, επιλογής και ελέγχου της αποτελεσματικότητας των ατομικών μέσων προστασίας, καθώς και διαμόρφωσης και διευθέτησης των θέσεων και του περιβάλλοντος εργασίας και γενικά οργάνωσης της παραγωγικής διαδικασίας
- Να ελέγχει την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και των τεχνικών μέσων, πριν από τη λειτουργία τους, καθώς και των παραγωγικών διαδικασιών και μεθόδων εργασίας πριν από την εφαρμογή τους και επιβλέπει την εφαρμογή των μέτρων υγείας και ασφάλειας της εργασίας και πρόληψης των ατυχημάτων, ενημερώνοντας σχετικά τους αρμόδιους προϊστάμενους των τμημάτων ή τη διεύθυνση της επιχείρησης.
- Να επιθεωρεί τακτικά τις θέσεις εργασίας από πλευράς υγείας και ασφάλειας της εργασίας, να αναφέρει στον εργοδότη οποιαδήποτε παράλειψη των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας, να προτείνει μέτρα αντιμετώπισής της και να επιβλέπει την εφαρμογή τους.
- Να επιβλέπει την ορθή χρήση των ατομικών μέσων προστασίας,
- Να ερευνά τα αίτια των εργατικών ατυχημάτων, να αναλύει και αξιολογεί τα αποτελέσματα των ερευνών του και να προτείνει μέτρα για την αποτροπή παρόμοιων ατυχημάτων
- Να εποπτεύει την εκτέλεση ασκήσεων πυρασφάλειας και συναγερμού για τη διαπίστωση ετοιμότητας προς αντιμετώπιση ατυχημάτων.
- Να μεριμνά ώστε οι εργαζόμενοι στην επιχείρηση να τηρούν τους κανόνες υγείας και ασφάλειας της

εργασίας και να τους ενημερώνει και καθοδηγεί για την αποτροπή του επαγγελματικού κινδύνου που συνεπάγεται η εργασία τους

- Να συμμετέχει στην κατάρτιση και εφαρμογή των προγραμμάτων εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας.
- Να τηρεί το επιχειρησιακό απόρρητο.
- Να συνεργάζεται κατά την εκτέλεση του έργου του με τον Ιατρό Εργασίας, πραγματοποιώντας με αυτόν κοινούς ελέγχους των χώρων εργασίας.
- Οφείλει να διαθέσει στον εργοδότη μια γραπτή εκτίμηση των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους. Η εκτίμηση αυτή πραγματοποιείται σε συνεργασία με τον Ιατρό Εργασίας, ΕΣΥΠΠ ή ΕΞΥΠΠ, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο Τεχνικός Ασφάλειας, ως εργαζόμενος, έχει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τον εργαζόμενο

Η άσκηση του έργου του Τεχνικού Ασφάλειας δεν αποκλείει την ανάθεση σ' αυτόν από τον εργοδότη και άλλων καθηκόντων, πέρα από το ελάχιστο όριο ωρών απασχόλησής του ως τεχνικού ασφάλειας.

Ο Τεχνικός Ασφάλειας υπάγεται απευθείας στη διοίκηση της επιχείρησης. Έχει, κατά την άσκηση του έργου του, ηθική ανεξαρτησία απέναντι στον εργοδότη και στους εργαζομένους. Τυχόν διαφωνία του με τον εργοδότη, για θέματα της αρμοδιότητάς του, δεν μπορεί να αποτελέσει λόγο καταγγελίας της σύμβασής του.

**Ο Ιατρός Εργασίας** κάθε επιχείρησης έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να παρέχει υποδείξεις και συμβουλές στον εργοδότη, στους εργαζομένους και στους εκπροσώπους τους, γραπτά ή προφορικά, σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για τη σωματική και ψυχική υγεία των εργαζομένων. Τις γραπτές υποδείξεις τις καταχωρεί στο ειδικό βιβλίο υποδείξεων. Ο εργοδότης λαμβάνει γνώση ενυπογράφως των υποδείξεων που καταχωρούνται σ' αυτό το βιβλίο.
- Να προβαίνει σε ιατρικό έλεγχο των εργαζομένων σχετικό με τη θέση εργασίας τους, μετά την πρόσληψή τους ή την αλλαγή θέσης εργασίας, καθώς και σε περιοδικό ιατρικό έλεγχο κατά την κρίση του επιθεωρητή εργασίας ύστερα από αίτημα της επιτροπής υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, όταν τούτο δεν ορίζεται από το νόμο. Να μεριμνά για τη διενέργεια ιατρικών εξετάσεων και μετρήσεων παραγόντων του εργασιακού περιβάλλοντος σε εφαρμογή των διατάξεων που ισχύουν κάθε φορά. Να εκτιμά την καταλληλότητα των εργαζομένων για τη συγκεκριμένη εργασία, να αξιολογεί και καταχωρεί τα αποτελέσματα των εξετάσεων, εκδίδει βεβαίωση των παραπάνω εκτιμήσεων και την κοινοποιεί στον εργοδότη. Το περιεχόμενο της βεβαίωσης πρέπει να εξασφαλίζει το ιατρικό απόρρητο υπέρ του εργαζομένου και μπορεί να ελεγχθεί από τους υγειονομικούς επιθεωρητές του Υπουργείου Εργασίας, για την κατοχύρωση του εργαζομένου και του εργοδότη.
- Να επιβλέπει την εφαρμογή των μέτρων προστασίας της υγείας των εργαζομένων και πρόληψης των ατυχημάτων. Για το σκοπό αυτό:
- Να τηρεί το ιατρικό και επιχειρησιακό απόρρητο.
- Να αναγγέλλει μέσω της επιχείρησης στην επιθεώρηση εργασίας ασθένειες των εργαζομένων που οφείλονται στην εργασία.
- Να ενημερώνεται από τον εργοδότη και τους εργαζομένους για οποιοδήποτε παράγοντα στο χώρο

εργασίας και έχει επίπτωση στην υγεία.

- Να συνεργάζεται κατά την εκτέλεση του έργου του με τον Τεχνικό Ασφάλειας, πραγματοποιώντας με αυτόν κοινούς ελέγχους των χώρων εργασίας.

Ο Ιατρός Εργασίας, ως εργαζόμενος, έχει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τον εργαζόμενο:

Ο Ιατρός Εργασίας υπάγεται απευθείας στη διοίκηση της επιχείρησης. Έχει, κατά την άσκηση του έργου του, ηθική ανεξαρτησία απέναντι στον εργοδότη και στους εργαζομένους. Τυχόν διαφωνία του με τον εργοδότη, για θέματα της αρμοδιότητάς του, δεν μπορεί να αποτελέσει λόγο καταγγελίας της σύμβασης του.

Ο Συντονιστής ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να συντονίζει την εφαρμογή των γενικών αρχών πρόληψης και ασφάλειας στις τεχνικές ή/και οργανωτικές επιλογές, προκειμένου να προγραμματίζονται οι διάφορες εργασίες ή φάσεις εργασίας που διεξάγονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά και στην πρόβλεψη της διάρκειας εκτέλεσης των διαφόρων αυτών εργασιών ή φάσεων εργασίας.
- Συντονίζει την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων μεριμνώντας ώστε ο Ανάδοχος και οι υπεργολάβοι και, εάν αυτό είναι αναγκαίο για την προστασία των εργαζομένων, οι αυτοαπασχολούμενοι να εφαρμόζουν με συνέπεια τις υποχρεώσεις που τους αντιστοιχούν και να εφαρμόζουν το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας του έργου.
- Να αναπροσαρμόζει ή να μεριμνά ώστε να αναπροσαρμοστεί το Σχέδιο και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας.
- Να οργανώνει μαζί με τους Τεχνικούς Ασφάλειας και τους Ιατρούς Εργασίας τη συνεργασία, μεταξύ του Αναδόχου και των υπεργολάβων, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που διαδέχονται ο ένας τον άλλον στο εργοτάξιο, και το συντονισμό των δραστηριοτήτων για την προστασία των εργαζομένων και την πρόληψη των ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών, καθώς και την αμοιβαία ενημέρωση τους, όταν πολλές επιχειρήσεις μοιράζονται τον ίδιο χώρο εργασίας, μεριμνώντας για τη συμμετοχή εφόσον υπάρχει ανάγκη των αυτοαπασχολούμενων.
- Να συντονίζει την εποπτεία για την ορθή εφαρμογή των εργασιακών διαδικασιών.
- Να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ώστε να επιτρέπεται η είσοδος στο εργοτάξιο μόνο στα πρόσωπα που έχουν τη σχετική άδεια.
- Να συνεργάζεται με τους Τεχνικούς Ασφάλειας και τους Ιατρούς Εργασίας καθ' όλη τη διάρκεια απασχόλησης στο εργοτάξιο και να ζητά τη γνώμη τους κάθε φορά που κρίνει απαραίτητο.

**Ο Συντονιστής Ασφάλειας** κατά την εκτέλεση του έργου, ως εργαζόμενος, έχει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τον εργαζόμενο.

Στο Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας είναι δυνατόν να ανατεθεί το έργο και οι αρμοδιότητες του Τεχνικού Ασφάλειας. Στην περίπτωση αυτή ο χρόνος απασχόλησης δεν συμψηφίζεται, αλλά υπολογίζεται και εκτελείται ανεξάρτητα.

Συνοπτικά οι αρμοδιότητες κάθε εμπλεκόμενου είναι:

#### **ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ**

- Αναγγελία του έργου στις αρμόδιες αρχές
- Μέριμνα για την εκπόνηση ΣΑΥ, ΦΑΥ και τήρηση τους στο εργοτάξιο
- Μέριμνα για την τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφαλείας (ΗΜΑ) και την ενυπόγραφη ενημέρωση των υποδείξεων που γίνονται σε αυτό

- Μέριμνα για την τήρηση βιβλίου και καταλόγου ατυχημάτων
- Τήρηση των οδηγιών του επιβλέποντα και των αρμόδιων αρχών
- Αναγγελία εργατικών ατυχημάτων **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**
- Εκπόνηση γραπτής εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου
- Παροχή υποδείξεων και συμβουλών στον εργοδότη μέσω του βιβλίου υποδείξεων Τεχνικού Ασφάλειας (ΒΥΤΑ)
- Εκπαίδευση προσωπικού
- Έλεγχος των θέσεων εργασίας
- Επίβλεψη της ορθής χρήσης των ΜΑΠ
- Διερεύνηση αιτιών εργατικών ατυχημάτων

#### **ΓΙΑΤΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

- Υλοποίηση ιατρικών εξετάσεων
- Οργάνωση πρώτων βοηθειών
- Παροχή υποδείξεων και συμβουλών στον εργοδότη με βιβλίο υποδείξεων
- Εκπαίδευση προσωπικού
- Έλεγχος των θέσεων εργασίας

#### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

- Οργάνωση, συντονισμός και αμοιβαία ενημέρωση υπεργολάβων
- Συντονισμός υπεργολάβων για την αναπροσαρμογή του ΣΑΥ
- Αναπροσαρμογή του ΣΑΥ

#### **ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΡΓΟΥ**

- Εφαρμογή του ΣΑΥ στο τμήμα του έργου που έχουν αναλάβει
- Έλεγχος τήρησης των μέτρων ασφαλείας και καταγραφή στο Ημερολόγιο **ΕΡΓΟΔΗΓΟΙ**
- Εφαρμογή του ΣΑΥ στο τμήμα του έργου που έχουν αναλάβει
- Οργάνωση εργασίας σύμφωνα με τα προαπαιτούμενα μέτρα ασφαλείας
- Έλεγχος εφαρμογής των μέτρων ασφαλείας
- Έλεγχος χρήσης των ΜΑΠ από του εργαζόμενους
- Τήρηση των υποδείξεων του Συντονιστή Ασφαλείας και των Τεχνικών Ασφάλειας

#### **ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ**

- Εφαρμογή του ΣΑΥ στο τμήμα του έργου που έχουν αναλάβει
- Εκπαίδευση προσωπικού τους για θέματα ασφαλείας
- Χορήγηση ΜΑΠ στο προσωπικό τους

- Χρήση υπηρεσιών Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας
- Γραπτή εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου
- Τήρηση βιβλίου υποδείξεων Τεχνικού Ασφάλειας, βιβλίου και καταλόγου ατυχημάτων
- Αναγγελία εργατικών ατυχημάτων **ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**
- Εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας και υγείας
- Ασφαλής χρήση εξοπλισμού και υλικών
- Χρήση ΜΑΠ
- Αποφυγή κατάργησης ή μετατροπής των διατάξεων και μηχανισμών ασφαλείας
- Αναφορά επικινδύνων καταστάσεων
- Συμμετοχή σε εκπαιδεύσεις ασφαλείας

#### **ΑΥΤΟΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ**

- Έχουν τις ίδιες γενικές υποχρεώσεις που απορρέουν για τους εργοδότες και εργαζομένους

#### **6.1 ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ**

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 17/1996 και ΠΔ 305/1996, με ευθύνη του Αναδόχου, πρέπει να συντονίζονται οι δραστηριότητες εκτέλεσης του έργου. Επίσης πρέπει να γίνεται αμοιβαία ενημέρωση μεταξύ των υπεργολάβων, μέσω του Αναδόχου, για τους κινδύνους που συνεπάγονται οι εργασίες καθώς και τα μέτρα πρόληψης τους. Για την υλοποίηση του συντονισμού μεταξύ του Αναδόχου και των υπεργολάβων ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

Σε κάθε υπεργολάβο, πριν την υπογραφή Ιδιωτικού Συμφωνητικού, αναλύονται οι Νομοθετικές υποχρεώσεις του, όπως καταγράφονται στο ΣΑΥ του έργου. Η τήρηση των Νομοθετικών υποχρεώσεων αποτελεί και συμβατική υποχρέωση του υπεργολάβου.

- Πριν την εγκατάσταση του υπεργολάβου στο έργο αυτός ενημερώνει τον Ανάδοχο για τα στοιχεία του εκπροσώπου του στο έργο, του τεχνικού ασφαλείας του (και του γιατρού εργασίας, εφόσον απασχολεί).
- Οι παραπάνω αρμόδιοι του υπεργολάβου παραλαμβάνουν τις Εκτιμήσεις Επαγγελματικού Κινδύνου του ΣΑΥ που σχετίζονται με τις δραστηριότητες που αναλαμβάνουν. Κάθε Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου μπορεί να αναθεωρηθεί από το Τεχνικό Ασφάλειας της επιχείρησης (Υπεργολάβου), εφόσον κριθεί αναγκαίο.
- Με την εγκατάσταση του υπεργολάβου στο έργο γίνεται ενημέρωση του εκπροσώπου του από τον Ανάδοχο σχετικά με τη λειτουργία του εργοταξίου.
- Στη συνέχεια ο εκπρόσωπος του υπεργολάβου ενημερώνει το προσωπικό του για τους κινδύνους και τα μέτρα πρόληψης τους.
- Εφόσον κριθεί σκόπιμο, ο Ανάδοχος ενημερώνει τους ήδη εγκατεστημένους υπεργολάβους για τη δραστηριοποίηση του νέου υπεργολάβου.

Καθ' όλη τη διάρκεια εργασιών του υπεργολάβου στο έργο πρέπει να εφαρμόζονται μέτρα πρόληψης των κινδύνων. Για την αμοιβαία ενημέρωση των υπεργολάβων και του Αναδόχου προβλέπεται η διενέργεια



συσκέψεων σε τακτά χρονικά διαστήματα που θα καθοριστούν από τον Ανάδοχο. Επίσης προβλέπεται η διενέργεια έκτακτων συσκέψεων, όταν προκύπτουν σχετικά θέματα.

Συνοπτικά:

#### **ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ**

- Ανάλυση νομοθετικών υποχρεώσεων
- Καθορισμός συμβατικών υποχρεώσεων σύμφωνα με τις νομοθετικές

#### **ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

- Ενημέρωση για στελέχωση στο έργο
- Επιβεβαίωση ότι έχει γνωστοποιηθεί Τεχνικός Ασφάλειας για το συγκεκριμένο έργο

#### **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ**

- Παραλαβή οδηγιών ασφαλούς εργασίας
- Ενημέρωση εκπροσώπου
- Ενημέρωση/εκπαίδευση προσωπικού

#### **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ**

- Εφαρμογή μέτρων ασφαλείας

### **6.2 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 17/1996 και ΠΔ 305/1996 κάθε υπεργολάβος, ως εργοδότης, πρέπει να ενημερώνει το προσωπικό του για τους κινδύνους που συνεπάγονται οι εργασίες του συνεργείου του, καθώς και των άλλων συνεργείων στο εργοτάξιο. Επίσης πρέπει να ενημερώνει το προσωπικό του για όλα τα σχετικά μέτρα προστασίας που λαμβάνονται, σύμφωνα με τη Νομοθεσία και το ΣΑΥ του έργου.

### **6.3 ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 105/1995 πρέπει να τοποθετείται σήμανση ασφαλείας όταν οι υπαρκτοί ή πιθανοί κίνδυνοι δεν μπορούν να αποφευχθούν ή να μειωθούν επαρκώς με τεχνικά μέσα συλλογικής προστασίας ή με μέτρα, μεθόδους ή διαδικασίες οργάνωσης της εργασίας.

Η σηματοδότηση ασφαλείας των χώρων εργασίας σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά ή περιορίζει τη λήψη των αναγκαίων εκάστοτε μέτρων προστασίας των εργαζομένων.

Η συμμόρφωση με τη σήμανση ασφαλείας είναι υποχρεωτική και κανείς μη εξουσιοδοτημένος δεν επιτρέπεται να τη μετακινεί ή καταστρέφει.

Στο Παράρτημα 5 του ΣΑΥ παρατίθενται συνήθη σήματα ασφαλείας.

### **6.4 ΥΓΙΕΙΝΗ - ΥΓΕΙΑ**

Η τήρηση της υγιεινής των εργαζομένων ελέγχεται από τους επικεφαλής των τμημάτων (εργοδηγοί, εκπρόσωποι υπεργολάβων, Γιατροί Εργασίας). Συγκεκριμένα πρέπει οι εργαζόμενοι να μην τρώνε ή πίνουν στο χώρο εργασίας, παρά μόνο στους χώρους που προβλέπονται για την εστίασή τους. Επίσης, μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για την τήρηση της υγιεινής πριν το φαγητό και την αναχώρηση από το εργοτάξιο. Τα απορρίμματα από τα φαγητά πρέπει να εναποτίθενται στους κάδους απορριμμάτων. Οι κάδοι απορριμμάτων πρέπει να αδειάζονται και τα απορρίμματα να απομακρύνονται από το εργοτάξιο σε χρονικά διαστήματα, κατάλληλα επιλεγμένα, ώστε να διασφαλίζονται άριστες συνθήκες υγιεινής στο εργοτάξιο.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ

Τα ελάχιστα υλικά φαρμακείου στους χώρους εργασίας, είναι σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία (Υ.Α.ριθμ. οικ. 32205/Δ10.96/2.10.2013) τα εξής παρακάτω:

- α) Ακετυλοσαλικυλικό οξύ.
- β) Παρακεταμόλη.
- γ) Αντιισταμινικά δισκία.
- δ) Δισκία κορτιζόνης (πρεδνιζολόνη 4 mg).
- ε) Ενέσιμο σκεύασμα κορτιζόνης (μεθυλπρεδνιζολόνη 125 mg).
- στ) Αντιόξινα δισκία.
- ζ) Σπασμολυτικά δισκία.
- η) Αντιδιαρροϊκά δισκία - Loperamide.
- θ) Οφθαλμικό διάλυμα για πλύση.
- ι) Αντισηπτικό κολλύριο.
- ια) Αντιϊσταμινική αλοιφή.
- ιβ) Αλοιφή για επούλωση εγκαυμάτων.
- ιγ) Γάντια.
- ιδ) Υγρό απολύμανσης χεριών.
- ιε) Αποστειρωμένες γάζες κουτιά των πέντε εκατοστών, δέκα εκατοστών και δεκαπέντε εκατοστών.
- ιστ) Γάζες εμποτισμένες με αντιβιοτικό (Fusidic acid). ιζ) Βαμβάκι.
- ιη) Λευκοπλάστης πλάτους 0,08 μέτρα.
- ιθ) Τεμάχια λευκοπλάστη με γάζα αποστειρωμένη.
- ικ) Επίδεσμος 2,50 X 0,05 μέτρα.
- κα) Επίδεσμος 2,50 X 0,10 μέτρα.
- κβ) Τριγωνικός επίδεσμος.
- κγ) Αιμοστατικός επίδεσμος.
- κδ) Φυσιολογικός ορός 250 ή 500 ml.
- κε) Οξυζενέ.
- κστ) Οινόπνευμα καθαρό.
- κζ) Αντισηπτικό διάλυμα (solution ext. use Povidone Iodine 10 %).
- κη) Γλωσσοπίεστρα.
- κθ) Ποτηράκια μιας χρήσης (χάρτινα ή πλαστικά).

Οτιδήποτε πέραν των ανωτέρω μπορεί να διατεθεί, ανάλογα με την επικινδυνότητα της εργασίας, τον αριθμό εργαζομένων, τη διασπορά των θέσεων εργασίας, κατόπιν γραπτής εκτίμησης κινδύνου του Γιατρού Εργασίας του Αναδόχου, ή άλλου γιατρού εφόσον ο πρώτος δεν προβλέπεται.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Το Χρονοδιάγραμμα του έργου επισυνάπτεται με την έναρξη των εργασιών και ενημερώνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ

Η Μελέτη Κατασκευής Ικριωμάτων θα επισυναφθεί σε μεταγενέστερη φάση του έργου. Η Μελέτη Κατασκευής Ικριωμάτων θα εκπονηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της και τα αναμενόμενα φορτία (ΚΥΑ 16440/1993).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- Υ.Α.οικ.74285/176/Φ113/2018 Τροποποίηση - συμπλήρωση της οικ. 1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)' (Β' 519 6-3-2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το π.δ. 113/2012 (Α' 198) και αντιστοίχιση των υφισταμένων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το π.δ. 22/1976 (Α' 6) ή το π.δ. 31/1990 (Α' 11) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του προεδρικού αυτού διατάγματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ΦΕΚ 2942/Β'/20.7.2018
- Υ.Α.41320/1885/2018 Τροποποίηση της υπουργικής απόφασης 1592/58/13.1.2017 «Ειδικός Κατάλογος ιατρών του άρθρου 16 παρ. 2 του «Κώδικα Νόμων για την Υγεία και την Ασφάλεια των εργαζομένων» (Κ.Ν.Υ.Α.Ε.), που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ Α' 84) όπως αυτό συμπληρώθηκε και ισχύει», ΦΕΚ 3398/Β'/10.8.2018
- Υ.Α.οικ.74285/176/φ113/2018 Τροποποίηση-συμπλήρωση της οικ.1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)'(Β"519 6-3-2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το π.δ. 113/2012 (198/Α) και αντιστοίχιση των υφιστάμενων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το π.δ. 22/1976 (6/Α) ή το π.δ. 31/1990 (11/Α) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του προεδρικού αυτού διατάγματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Υ.Α.32126/1463/2018 Τροποποίηση της υπουργικής απόφασης 50067/28/27.11.2017 «Ηλεκτρονική Βάση καταχώρισης δεδομένων Τεχνικών Ασφάλειας και διαδικασία ανάθεσης καθηκόντων Τεχνικού Ασφαλείας μέσω ΟΠΣ-ΣΕΠΕ», ΦΕΚ 2404/Β'/25.6.2018
- Υ.Α.111/2017/2018 Τροποποίηση-Συμπλήρωση της αριθμ. 3015811/2663 (ΦΕΚ 1410/Β'/6.9.2010) κοινή υπουργική απόφαση σχετικά με τον καθορισμό μέτρων ελέγχου και κυρώσεων για την εκτέλεση του αριθμ. 1272/2008/ΕΚ κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και Κατάργηση της υπουργικής απόφασης 265/2002, (ΦΕΚ 1214/Β'/19.9.2002) σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία επικίνδυνων παρασκευασμάτων και της αριθμ. 378/1994 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 705/Β'/20.9.1994) σχετικά με την ταξινόμηση, επισήμανση, συσκευασία και επικίνδυνων ουσιών, ΦΕΚ 1876/Β'/24.5.2018
- Υ.Α.25049/1253/2018 Κύρωση του ειδικού καταλόγου Ιατρών του άρθρου 16 παρ.2 του «Κώδικα Νόμων για την Υγεία και την Ασφάλεια των εργαζομένων» (Κ.Ν.Υ.Α.Ε), που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Ν. 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 84/Α) όπως αυτό συμπληρώθηκε και ισχύει, ΦΕΚ 1580/Β'/8.5.2018
- Υ.Α.16974/758/2018 Τροποποίηση της υπουργικής απόφασης 50067/28/27.11.2017 «Ηλεκτρονική Βάση καταχώρισης δεδομένων Τεχνικών Ασφάλειας και διαδικασία ανάθεσης καθηκόντων Τεχνικού Ασφαλείας μέσω ΟΠΣ-ΣΕΠΕ», ΦΕΚ 1242/Β'/4.4.2018
- Π.Δ.82/2018 Τροποποίηση του π.δ. 307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135 Α') όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2017/164/ΕΕ της Επιτροπής (ΕΕ L 27/1.2.2017), ΦΕΚ 152/Α'/21.8.2018
- Αρ. Πρωτ. 33405/Δ9 1493/2018, ΦΕΚ --/15/6.2018 Ιατροί Εργασίας
- ΠΔ134/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, ΦΕΚ Α' 168/6-11-2017»
- Υ.Α.50067/28/2017 Ηλεκτρονική βάση καταχώρισης δεδομένων Τεχνικών Ασφάλειας και διαδικασία ανάθεσης καθηκόντων Τεχνικού Ασφαλείας μέσω ΟΠΣ-ΣΕΠΕ, ΦΕΚ 3952/Β'/10.11.2017
- Υ.Α. ΔΝΣγ/οικ. 38108/ΦΝ 466/2017 - Περιεχόμενο του Μητρώου Έργου, ΦΕΚ 1956/Β'/7.6.2017

- Υ.Α.1865/2017 Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 4229/395/2013 (Β' 318) κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα: «Προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο», ΦΕΚ 1865/Β'/26.5.2017
- Υ.ΑΟικ.52780/ΔΤΒΝ/894/Τμ. Δ/Φ.14.1/2017 Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης υπ' αριθμ. 3329/15.2.1989 (ΦΕΚ 132/Β'/21.2.1989) «Κανονισμοί για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών», ΦΕΚ 1628/Β'/16.5.2017
- Υ.ΑΟικ.21867/2016 «Όροι, προϋποθέσεις και διαδικασίες εγκρίσεων τύπου και αδειών κυκλοφορίας που αφορούν τα Μηχανήματα Έργων (Μ.Ε.) και τα οχήματα ειδικής κατηγορίας, ΦΕΚ 3276/Β'/12.10.2016
- Υ.ΑΟικ.84123/305/Φ113/2016 Τροποποίηση - συμπλήρωση της υπ' αριθ. Οικ.1032/166/Φ.Γ.9.6.4 (Η)' (Β' 519 6-3-2013) απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το Π.δ. 113/2012 (Α'/198) και αντιστοίχιση των υφιστάμενων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το Π.δ. 22/1976 (Α'/6) ή το Π.δ. 31/1990 (Α'/11) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του Προεδρικού αυτού διατάγματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ΦΕΚ 2481/Β'/11.8.2016
- Υ.ΑΟικ.34331/Δ9.8920/2016 «Απλούστευση διαδικασιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (Σ.ΕΠ.Ε.) μέσω του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος του Σ.ΕΠ.Ε (ΟΠΣ-ΣΕΠΕ)», ΦΕΚ 2458/Β'/10.8.2016
- Υ.ΑΟικ.52019/ΔΤΒΝ 1152/2016 Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/34/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συσκευές και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες (αναδιατύπωση), ΦΕΚ 1426/Β'/20.5.2016
- Ν4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Εγκ.Οικ.20958/2015 «Τήρηση ιατρικών φακέλων και βεβαιώσεων καταλληλότητας των εργαζομένων»
- Εγκ. Οικ. 20958/2015 - Τήρηση ιατρικών φακέλων και βεβαιώσεων καταλληλότητας των εργαζομένων Εγκ.Οικ.24120/1336/2014 «Ανακοίνωση δημοσίευσης της υ.α. με αριθ. 14867/825/2014 (1241/Β) «Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα»
- Εγκ.42628/Δ10.130/2014 «Υποχρέωση υποβολής εργαζομένων σε ιατρικές εξετάσεις»
- Εγκ.οικ.36801/Δ10.114/8.11.2013 «Υπουργική Απόφαση οικ.32205/Δ10.96/2.10.2103 «Ελάχιστα απαιτούμενα υλικά πρώτων βοηθειών στους χώρους εργασίας», ΦΕΚ 2562/Β'/11.10.2013
- Εγκ.οικ.12370/1435/2013 Όσον αφορά τις διατάξεις για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία (ΑΥΕ) οι οποίες περιλαμβάνονται στο ν. 4144/2013, ΦΕΚ --/22/4.2013
- Υ.ΑΟικ.1032/166/φ.γ.9.6.4(Η)/2013 «Κατάταξη των μηχανημάτων έργου σε ειδικότητες και ομάδες, ως προς τη δραστηριότητα του χειρισμού σύμφωνα με το π.δ. 113/2012 (198/Α) και αντιστοίχιση των υφιστάμενων αδειών που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το π.δ. 22/1976 (6/Α) ή το π.δ. 31/1990 (11/Α) με τις άδειες που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του προεδρικού αυτού διατάγματος», ΦΕΚ 519/Β'/6.3.2013
- ΠΔ115/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων για τις επαγγελματικές δραστηριότητες: (α) της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε βιομηχανίες και άλλες μονάδες, (β) του χειρισμού και της επιτήρησης

- ατμολεβήτων και (γ) της εκτέλεσης τεχνικού έργου και της παροχής τεχνικής υπηρεσίας για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης και οξυγονοκόλλησης, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση των δραστηριοτήτων αυτών από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 200/Α'/2012
- ΠΔ114/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων για την παραγωγή ζεστού νερού, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 199Α/12
  - ΠΔ113/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων για την επαγγελματική δραστηριότητα του χειρισμού μηχανημάτων τεχνικών έργων, καθορισμός κριτηρίων για την κατάταξη των μηχανημάτων σε ειδικότητες και ομάδες, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της επαγγελματικής αυτής δραστηριότητας από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 198Α/12
  - ΠΔ112/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής υδραυλικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα», ΦΕΚ 197Α/12
  - Εγκ. 27/2012 - (Αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./369/15.10.2012) «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα «απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο»
  - ΕΓΚ10201/ΣΕΠΕ «Θεώρηση Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας», 27/03/2012
  - ΥΑ6690/2012 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης « CE», ΦΕΚ 1914Β/12
  - Ν4030/2011, «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις», ΦΕΚ 249Α/11
  - ΥΑ2223/2011 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ)», ΦΕΚ 1227Β/11
  - ΥΑ6952/2011 «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών», ΦΕΚ 420Β/11

#### 2006 - 2010

- Ν3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 84Α, ο οποίος αντικατέστησε το Ν1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85 και το ΠΔ17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», ΦΕΚ 11Α/96, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ159/1999 (ΦΕΚ 157Α/99)
- ΠΔ82/2010 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (τεχνητή οπτική ακτινοβολία), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/25/ΕΚ», ΦΕΚ 145Α/10
- ΠΔ57/2010 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93», ΦΕΚ 97Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ81/2011, ΦΕΚ 197Α/10
- ΥΑ21017/2009 «Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο», ΦΕΚ 1287Β/09

- Εγκ. 6/2008 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων» ΦΕΚ--/31/3.2008
- ΕΓΚ6/ΔΙΠΑΔ/οικ/215 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση ΣΑΥ και ΦΑΥ των Δημοσίων Έργων» 31/03/2008
- ΠΔ162/2007 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους, κατά τροποποίηση του π.δ. 307/1986 όπως ισχύει, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2006/15/ΕΚ», ΦΕΚ 202Α/07
- ΠΔ212/2006 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου», ΦΕΚ 212Α/06
- ΠΔ149/2006 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ», ΦΕΚ 159Α/06

## 2000 - 2005























- ΠΔ 176/2005 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμούς), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/44/ΕΚ», ΦΕΚ 227Α/05
- ΠΔ 155/2004 - Τροποποίηση του πδ 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (Α/220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ, ΦΕΚ 121/Α'/5-7- 2004
- ΚΥΑ 15085/ 15085/593/2003 «Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων» ΦΕΚ 1186/Β'/25-8-2003
- ΥΑ 502/2003 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», ΦΕΚ 946/03
- ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», ΦΕΚ 16Β/03
- ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 177/2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», ΦΕΚ 266Β/01
- ΑΠ.ΔΕΕΠΠ/οικ 85/2001 «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο», ΦΕΚ 686Β/01
- ΑΠ. οικ 433/2000 «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για τη προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου», ΦΕΚ 1176Β/00

## Προ του 2000

- Ν2696/1999 «Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 57Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν3542/07 «Τροποποιήσεις διατάξεων του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 50Α/99
- ΠΔ 90/1999 «Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 "Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους" (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/Α)» ΦΕΚ 94/Α/13-5-99
- ΠΔ 17/1996 «Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την

- εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», ΦΕΚ 11/Α/18-1-96)
- ΠΔ305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ», ΦΕΚ 212/Α/96
  - ΠΔ105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ», ΦΕΚ 67Α/95
  - Ν2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής - Ασφάλειας κλπ», ΦΕΚ 112Α/94, όπως συμπληρώθηκε με την ΥΑ 25231/10 «Κατηγοριοποίηση παραβάσεων και καθορισμός ύψους προστίμων που επιβάλλονται από τους Επιθεωρητές Εργασίας του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ)», ΦΕΚ 2150Β/94
  - ΠΔ397/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ», ΦΕΚ 221Α/94
  - ΠΔ396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94
  - ΠΔ395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94, όπως τροποποιήθηκε με τα ΠΔ89/1999 (ΦΕΚ 94Α/99) και ΠΔ304/2000 (ΦΕΚ 241Α/00) και ΠΔ155/2004 (ΦΕΚ 121Α/04).
  - Υ.Α. οικ.31245/1993 «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτηρίων» ΦΕΚ 451Β/93
  - ΠΔ77/1993 «προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες.
  - Τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ», ΦΕΚ 34Α/93
  - ΚΥΑ16440/1993 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», ΦΕΚ 756Β/93
  - ΠΔ225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106/Α/89
  - ΠΔ307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους», ΦΕΚ 135Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ12/2012, ΦΕΚ 19/Α
  - Ν 1568/85 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων» ΦΕΚ 177/Α/18-10-1985
  - Ν1430/1984 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49/Α/84
  - ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154/Β/84 Ν1396/1983 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126/Α/83
  - ΠΔ1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260/Α/81
  - ΠΔ778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ 193/Α/80
  - ΠΔ95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20/Α/78

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σήματα προειδοποίησης					
	Εύφλεκτες ύλες ή/ και υψηλή θερμοκρασία	Εκρηκτικές ύλες	Τοξικές ύλες	Διαβρωτικές ύλες	Ραδιενεργά υλικά
Σήματα διάσωσης ή βοήθειας					
	Πρώτες βοήθειες	Φορείο	Θάλαμος καταιονισμού ασφαλείας	Πλύση ματιών	Τηλέφωνο για διάσωση και πρώτες βοήθειες
					
Σήματα που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό					
	Πυροσβεστική μάνικα	Σκάλα	Πυροσβεστήρας	Τηλέφωνο για την καταπολέμηση πυρκαγιών	
					

ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΟΥ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ

ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ



**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)**  
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

**ΤΜΗΜΑ Α**

Γενικά

**1 Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

**«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ, ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017»**

**2 Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

α/α	Παιδικό Σταθμό	Διεύθυνση
1.	1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Αγ. Τριάδος 39 Κεντρικό Μενίδι
2.	2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Κωνσταντινουπόλεως & Γρ. Ξενοπούλου Λυκότρυπα
3.	3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Μητρομάρα 90 Λαθέα
4.	4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Απάλειας & Γ. Βαρελά Νεάπολη
5.	5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Λ. Ιωνίας & Ταξιαρχών 20 Χαραυγή
6.	6 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Αγ. Πέτρου & Κυριακόπουλου Αγ. Πέτρος
7.	7 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Σάμου 84 Αγ. Άννα
8.	1 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	Πλατεία Αριστοτέλους Θρακομακεδόνες
9.	9 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Ερεσσού & Σκρέκη Αγριλέζα
10.	11 <sup>ος</sup> ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	Λευκάδος 33 Λυκότρυπα

**3 Στοιχεία του κυρίου του έργου**

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση
Δήμος Αχαρνών	Φιλαδελφείας 87 & Μπόσδα

**4. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:**

Ο Ανάδοχος του έργου

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής

**ΤΜΗΜΑ Β**

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

**1 Τεχνική περιγραφή του έργου:**

- Προσαρμογή λειτουργούντων παιδικών, βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Αχαρνών σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017

Η πρόσβαση στο έργο θα γίνεται από τις εισόδους των Παιδικών Σταθμών

**2 Παραδοχές μελέτης**

**A. ΥΛΙΚΑ**

2.A.1	Σωλήνες από PVC	4 Atm
2.A.2	Σύνδεσμοι από PVC	4 Atm
2.A.3	Κατηγορίες σκυροδέματος	C12/15 C16/20 C20/25
2.A.4	Κατηγορίες χάλυβα	S500
2.A.5	Σιδηρικά ελάσματα	IPE 100
2.A.6	Ταινία στεγάνωσης	τύπου Hydrofoil
2.A.7	Λιθορριπές πάχους 30 εκ.	20-50 kg
2.A.8	Ογκόλιθοι κατηγορίας A	200-800 kg
2.A.9	Σακόλιθοι από τσιμεντόδεμα	
2.A.10	Αμμοχάλικο	Π.Τ.Π. Ο-155
2.A.11	Στεγανωτικό μάζας	
2.A.12	Τσιμεντοκονία για επιχρίσματα	150 –450 kg
2.A.13	Εποξειδικά υλικά για επάλειψη	
2.A.14		

**B. ΕΔΑΦΟΣ**

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa	0,25
2.B.2	Δείκτης εδάφους Ks( KPa / cm)	300
2.B.3	Συντελεστής τριβής εδάφους - σκυροδέματος	0,70
2.B.4		

**Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	I
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	a = 0,16
2.Γ.3	Κατηγορία εδάφους	B
2.Γ.4		

**Δ. ΦΟΡΤΙΑ**

2.Δ.1	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 KN/m <sup>3</sup>
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	20.00 KN/m <sup>3</sup>
2.Δ.3		

3. **“Ως κατεσκευάσθη” σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.**

## ΤΜΗΜΑ Γ

### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές - επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

#### 1. Θέσεις δικτύων

- 1.1 ύδρευσης
- 1.2 αποχέτευσης
- 1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4 παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5 παροχής ατμού
- 1.6 κενού
- 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8 πυρόσβεσης
- 1.9 κλιματισμού
- 1.10 θέρμανσης
- 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

*Όλα τα έργα είναι ευκόλως ορατά.*

#### 2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

#### 3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1 Αμίαντος και προϊόντα αυτού
- 3.2 Υαλοβάμβακας
- 3.3 Πολυουρεθάνη
- 3.4 Πολυστερίνη
- 3.5 άλλα υλικά

*Σε περιφραγμένο χώρο αποθήκευσης εντός του οικοπέδου.*

#### 4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ.

περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

*Ουδεμία*

**5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.**

*Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο, και σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχουσες οδοί Πτολεμαΐδος και Άγγελου Βλάχου.*

**6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**

*Ουδεμία*

**7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

*Ουδείς*

**8. Άλλες ζώνες κινδύνου**

*Ουδεμία*

**9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)**

*Ουδέν*

**ΤΜΗΜΑ Δ**

**Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία**

(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. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

**1. Εργασίες σε στέγες**

**Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.**

*Απαιτείται η χρήση ικριωμάτων ή γερανοφόρου οχήματος.*

**2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς**

*Απαιτείται η χρήση ικριωμάτων.*

**3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου**

*Απαιτείται η χρήση ασφαλούς κλίμακος..*

4. **Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

5. **Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

## ΤΜΗΜΑ Ε

**Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του**

*Σε ετήσια βάση θα επιθεωρούνται από ειδικευμένο συνεργείο οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις. Οι βλάβες που τυχόν θα διαπιστώνονται στις εγκαταστάσεις θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο*

ΑΧΑΡΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΕΛΕΓΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.**

**ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΝΑΝΝΟΥ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ**

ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ. & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ