



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	

ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

(Επικαιροποιημένη σύμφωνα με τον ν. 4412/16)

Η παρούσα Τεχνική έκθεση συντάχθηκε για να προσδιορίσει τεχνικά την μεθοδολογία και τις απαιτούμενες εργασίες για την κατασκευή του έργου "Κατασκευή χώρου σταβλισμού Δημοτικών Σφαγείων" στο δημοτικό σφαγείο Κέας.

Ο χώρος σταυλισμού θα κατασκευαστεί στον υφιστάμενο περιβάλλοντα χώρο του δημοτικού σφαγείου της νήσου Κέας. Η χρήση του αφορά τον διαχωρισμό ανά είδος και την προσωρινή παραμονή των ζώων σε ελεγχόμενο και ασφαλή χώρο, υπό κατάλληλες συνθήκες σταβλισμού και υγιεινής έως την προσαγωγής τους στην τελική προβλεπόμενη διαδικασία.

Σύμφωνα με την μελέτη προβλέπεται να κατασκευαστεί ένας ενιαίος χώρος επιφανείας 156,64Μ2. Η φέρουσα κατασκευή αποτελείται από σιδηροδοκούς ΗΕΑ140 , ΙΡΕ 200 & 100 και σιδηρογωνιές 50x5. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα κλπ τα οποία είναι απαραίτητα για την λειτουργικότητα του κτιρίου , όπως μικρά τμήματα πλαγιοκάλυψης , συναρμογών κλπ εμβαδού εκάστου τμήματος έως 1,00Μ.

Η επιστέγαση γίνεται από πάνελ τύπου "sandwich" από γαλβανισμένη και προβαμμένη λαμαρίνα με ενδιάμεση μόνωση πολυουρεθάνης. Στην τιμή μονάδας (Μ2) είναι ανοιγμένα και περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια της συναρμογής με την φέρουσα , καθώς και το περιμετρικό λούκι απορροής των όμβριων υδάτων.

Το σύνολο των σιδηροδοκών όπως και κάθε μεταλλικό στοιχείο της όπως λαπάτσες , σιδηρογωνιές κλπ πριν από την τοποθέτησή τους θα αμμοβολιστούν και θα χρωματιστούν εργοστασιακά με δύο χέρια αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών . Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Για την πάκτωση ενός εκάστου των στύλων ΗΕΑ 140 στην υφιστάμενη σκυροδετημένη βάση θα διανοιχτούν τέσσερις οπές διαμέτρου Φ20 και βάθους 20εκ. και θα τοποθετηθούν γαλβανισμένα βλήτρα με σπείρωμα μήκους τουλάχιστον 40 εκ. και διαμέτρου Φ14.

Οι οπές θα διανοιχτούν στο υφιστάμενο σκυρόδεμα σύμφωνα με τις οπές του πέλματος (λαπάτσα) του στύλου που θα τοποθετηθεί.

Περιμετρικά στη βάση καθώς και την στέψη της τοιχοποιίας θα κατασκευαστούν οπλισμένα σενάζ τα οποία θα εγκιβωτίσουν τους στύλους (ΗΕΑ) της σιδηροκατασκευής.

Το δάπεδο θα είναι βιομηχανικό , βαρέως τύπου ελάχιστου πάχους 8 έως 10 εκ. στα σημεία απορροής και 10 έως 12 εκ. στις κορυφές. Η λείανση θα γίνει με χρήση στροφείου (ελικόπτερο) συγχρόνως με επίταση από μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 69% από χαλαζιακή άμμο και 49% από τσιμέντο , πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες.

Περιλαμβάνει επίσης την πρόσθετη εργασία της επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3mm με την χρήση μίγματος λεπτόκοκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και πρόσμικτα με λείανση "πάτημα" του δαπέδου με σπάτουλα.

Το χρώμα του δαπέδου θα είναι της επιλογής της υπηρεσίας. Σε τελικό στάδιο θα πραγματοποιηθεί αρμοκοπή πλάτους 3~4mm και βάθους έως 15mm σε κάρναβο 5 έως 6m και πλήρωση με ελαστομερές υλικό.

Οι περιμετρικοί εξωτερικοί τοίχοι θα κατασκευαστούν από μία σειρά τσιμεντόπλινθους διαστάσεων 19x19x39 και μία σειρά οπτόπλινθων διαστάσεων 6x9x19εκ. πάχους ¼ πλίνθου (όρθια τούβλα).

Τα εσωτερικά χωρίσματα θα κατασκευαστούν από γαλβανισμένα κιγκλιδώματα εκτός από τμήμα διαστάσεων 3,80Mx1,65M αριστερά της εισόδου στο κτίριο των σφαγείων - στο οποίο θα φυλάσσονται τα "ύποπτα" ζώα- το οποίο θα οριοθετηθεί με τσιμεντόπλινθους και θα επιχρισθεί.

Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά μαρμαροκονιάματος σε τρεις στρώσεις θα κατασκευαστούν εσωτερικά και εξωτερικά του χώρου .

Στην είσοδο του κτιρίου θα κατασκευαστεί μικρή πλατφόρμα κατάλληλων διαστάσεων από τσιμεντόπλινθους επιχρισμένους , ώστε να καταστεί εύκολη και χρηστική η προσέγγιση των φορτηγών για την εκφόρτωση των ζώων.

Τα εσωτερικά χωρίσματα θα είναι κιγκλιδώματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2ins . Το ύψος του κιγκλιδώματος θα είναι τουλάχιστον 1,50M και θα φέρει ορθοστάτες ανά 2M. Στο κάτω τμήμα εκάστου ορθοστάτη θα έχει ηλεκτροσυγκολληθεί γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα (λαπάτσα) πάχους 5 mm και διαστάσεων 10x10εκ. , οι οποίες θα βιδωθούν στο υφιστάμενο δάπεδο -πριν την διάστρωση του βιομηχανικού- μέσω τεσσάρων ανοξειδωτων στριφωνιών διαμέτρου Φ10.

Οι ορθοστάτες και το πάνω μέρος του κιγκλιδώματος θα κατασκευαστεί από σιδηροσωλήνα 2 ins με ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ τάπες κλπ).

Ενδιάμεσα από τους ορθοστάτες θα ηλεκτροσυγκολληθούν 4 σειρές τραβέρσες από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins.

Προστατευτικό κιγκλιδωμα με δίφυλλη ανοιγόμενη θύρα θα κατασκευαστεί και στην εξωτερική πλατφόρμα προσέγγισης των αυτοκινήτων για την εκφόρτωση των ζώων.

Οι εσωτερικές θύρες του χώρου σταβλισμού θα κατασκευαστούν όπως ακριβώς τα κιγκλιδώματα. Κάθε ανοιγόμενο φύλλο θα αποτελείται από περιμετρικό πλαίσιο από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα 2ins με ενδιάμεσες 4 σειρές τραβέρσες από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 ins.

Χαμηλά στα κιγκλιδώματα όπως και στις πόρτες θα τοποθετηθεί ορθογωνικής οπής 10x4 εκ. γαλβανισμένο πλέγμα. Το πλέγμα κοπεί και θα ηλεκτροσυγκολληθεί σε λωρίδες των 50 εκ. στους μεταλλικούς ορθοστάτες των κιγκλιδωμάτων σε ύψος 15 εκ. από το δάπεδο.

Η εξώθυρα θα είναι δίφυλλη από ορθογωνικούς σιδηροσωλήνες βαρέως τύπου και με αμφίπλευρη επένδυση από λαμαρίνα και εσωτερική μόνωση.

Εσωτερικά του χώρου θα τοποθετηθούν φωτιστικά (σκαφάκια οροφής). Τα καλώδια θα οδεύσουν εντός εμφανούς πλαστικής σωλήνας βαρέως τύπου τοποθετημένης με ειδικά τεμάχια στην τοιχοποιία του κτιρίου.

Περιμετρικά της τοιχοποιίας θα οδεύσει γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας διαμέτρου Φ3/4 ins , πράσινης ετικέτας. Το ύψος της όδευσης θα είναι στα 2,25M πάνω δηλαδή από το ύψος των πρεκιών. Σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία θα κατασκευαστούν διακλαδώσεις μήκους περίπου 1,50M, ώστε πλησίον της στάθμης του δαπέδου να τοποθετηθούν κρουνοί.

Στο υφιστάμενο κανάλι απορροής θα τοποθετηθεί ηλεκτροπρεσαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ σχάρα βαρέως τύπου αντίστοιχων διαστάσεων.

Στην κύρια είσοδο του χώρου θα κατασκευαστεί μεταλλική ράμπα με προστατευτικό κιγκλίδωμα. Η όλη κατασκευή δεν θα πακτωθεί για να αφαιρείται κατά το δοκούν.

Στο δώμα του σφαγείου θα κατασκευαστούν μεταλλικά στέγαστρα προστασίας των υφιστάμενων μηχανημάτων.

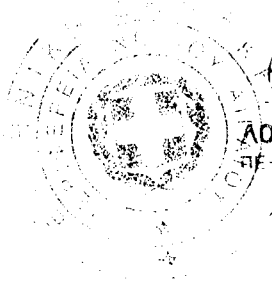
Τέλος θα τοποθετηθούν ποτίστρες και ταΐστρες στις εγκαταστάσεις καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, ανάλογα με την χρήση ενός εκάστου χώρου και θα συνδεθούν με τα αντίστοιχα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης.

Επισημαίνεται ότι οι λήψεις ρεύματος και η παροχή ζεστού νερού θα πραγματοποιηθούν από τις αντίστοιχες παροχές του υφιστάμενου κτιρίου του σφαγείου.

Σύρος II / 11 / 2016

Ο Συντάξας

CS Τεχνική - Συμβουλευτική
"ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ"
- ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε. -
ΚΙΜΙ ΣΥΡΟΥ - Π.Κ. 84100 - Τ.Θ. 82528
ΑΦΜ 800617416 - ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΑΡ.Γ.Ε.Μ.Η 135420138000



Λουκάς Καραλής
ΛΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΛΗΣ
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	73.800,00 Ευρώ με Φ.Π.Α.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	

ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Επικαιροποιημένος σύμφωνα με το ν. 4412/2016)

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αρ. Τιμ.	Μον. Μέτρ.	Αρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Ποσ/τες Προϋ/μού	Τιμή Μονάδος	ΔΑΠΑΝΕΣ(€)		
							Μερική	Ολική	
Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Αγκύρωση πέλματος (λαπάτσας) στύλων HEA 140 στο υφιστάμενο δάπεδο (πλάκα) με 4 βλήτρα με σπείρωμα ανά στύλο διαμ. Φ14 και μήκους 30εκ.	1	ΤΕΜ	ΟΙΚ - 49.10.N ΟΙΚ - 31.02.02	10,00	45,00	450,00		
2	Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμ. ανά m3	2	M3		12,50	78,00	975,00		
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού C16/20	3	M3	ΟΙΚ - 32.01.04	10,50	90,00	945,00		
4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	4	M3	ΟΙΚ - 38.02 ΟΙΚ - 38.20.02	85,00	22,50	1.912,50		
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	5	ΧΛΓΡ.		650,00	1,07	695,50		
6	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχ. πάχ. 8 cm	6	M2	ΟΙΚ - 73.92	140,00	28,00	3.920,00		
Μερικό Σύνολο							8.898,00	8.898,00	
Β. ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ									
1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς <160 mm	7	ΧΛΓΡ.	ΟΙΚ - 61.05	3.500,00	2,70	9.450,00		
2	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x 39 cm , με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	8	M2	ΟΙΚ - 47.01.01	105,00	19,70	2.068,50		
3	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	9	M2	ΟΙΚ - 46.02.01	95,00	19,70	1.871,50		
4	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	10	M2	ΟΙΚ - 71.22	270,00	14,00	3.780,00		
5	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	11	M2	ΟΙΚ - 72.65	160,00	45,00	7.200,00		
Μερικό Σύνολο							24.370,00	24.370,00	
Γ. ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
1	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	12	ΧΛΓΡ.	ΟΙΚ - 62.21	85,00	5,00	425,00		
2	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	13	mm	ΟΙΚ - 64.16.03	35,00	17,40	609,00		
3	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1"	14	mm	ΟΙΚ - 64.26.01	120,00	7,30	876,00		
4	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	15	ΧΛΓΡ.	ΟΙΚ - 77.34	3.915,00	0,17	665,55		
5	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	16	M2	ΟΙΚ - 77.20.04	380,00	2,70	1.026,00		
6	Θερμό γαλβάνισμα χαλυδίνων στοιχείων	17	ΧΛΓΡ.	ΟΙΚ - 77.33	415,00	0,34	141,10		
7	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	18	ΧΛΓΡ.	ΟΙΚ 61.24	55,00	6,70	368,50		
8	Γαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	19	ΧΛΓΡ.	ΟΙΚ 62.04	150,00	11,20	1.680,00		
9	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών , απλού σχεδίου	20	ΧΛΓΡ.	ΟΙΚ 64.01.01	180,00	4,50	810,00		
Σύνολο σε μεταφορά							6.601,15	33.268,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αρ. Τιμ.	Μον. Μέτρ.	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Ποσ/τες Προϋ/μού	Τιμή Μονάδος	ΔΑΠΑΝΕΣ(€)	
							Μερική	Ολική
Σύνολα από μεταφορά								33.268,00
10	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	21	M2	ΟΙΚ - 64.31	12,00	4,70	56,40	
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	22	M2	ΟΙΚ - 77.80.02	105,00	10,10	1.060,50	
Μερικό Σύνολο							7.718,05	7.718,05
Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
1	Φωτιστικά σώματα οροφής φθορισμού	23	TEM	ΑΤΗΕ 8983.4.1	10,00	65,00	650,00	
2	Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3x1,5	24	MM	ΑΤΗΕ 8766.3.1	200,00	2,90	580,00	
3	Σωλήνα πλαστική εξωτερικής τοποθέτησης τύπου Κουβίδη Φ 23	25	MM	ΑΤΗΕ 8733.2.4	200,00	1,20	240,00	
4	Διακόπτης διπλός επίτοιχος	26	TEM	ΑΤΗΕ 8801.1.4	4,00	7,50	30,00	
5	Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη διαμ. 3/4 ins	27	MM	ΑΤΗΕ 9322.2	55,00	6,20	341,00	
6	Κρουνός εκροής (βρύση) διαμ. 3/4 ins	28	TEM	ΑΤΗΕ 8115.3	4,00	11,50	46,00	
7	Ποτίστρα αιγοπροβάτων & αγελάδων από πολυαμίδιο , διαστάσεων 28x27x12εκ. , πάχ. 5mm , με δυνατότητα παροχής νερού	29	TEM	ΑΤΗΕ Ν9910	1,00	80,00	80,00	
8	Αυτόματη ποτίστρα γλωσίδιου χοίρων ανοξειδωτη μασίφ διαμέτρου 1/2ins , με την ανοξειδωτη βάση της δύο εξόδων.	30	TEM	ΑΤΗΕ Ν9911	2,00	110,00	220,00	
9	Ταίστρα αιγοπροβάτων χόρτου – καρπού από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,2 mm , με την γαλβανισμένη χορτοδόχο .	31	TEM	ΑΤΗΕ Ν9912	1,00	190,00	190,00	
10	Ταίστρα χοίρων δαπέδου από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,7 mm , διαστάσεων 1,00Μx0,40Μx0,80Μ.	32	TEM	ΑΤΗΕ Ν9913	1,00	310,00	310,00	
11	Ταίστρα ζώων πλαστική επίτοιχη χωρητικότητας κάδου 15lit	33	TEM	ΑΤΗΕ Ν9914	2,00	45,00	90,00	
Μερικό Σύνολο							2.777,00	2.777,00
Γενικό Σύνολο όλων των Εργασιών								43.763,05
Προστίθενται Ο.Ε. & Γ.Ε. 18%								7.877,35
Άθροισμα								51.640,40
Προστίθενται απρόβλεπτα 15%								7.746,06
Άθροισμα								59.386,46
Αναθεώρηση								129,67
Άθροισμα								59.516,13
Προστίθεται Φ.Π.Α. 24%								14.283,87
Γενικό Σύνολο Έργου								73.800,00
<p>Σύρος 11 / 11 / 2016</p> <p>Ο Συντάξας ΕΣ Τεχνική - Συμβουλευτική "ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ - ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε." ΚΙΝΗ ΣΥΡΟΥ - Τ.Κ. 84100 - Τ.Θ. 82528 ΑΦΜ 800527418 - ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ ΑΡΤΕΜΗ 135420138000</p> <p>Σύρος 11 / 11 / 2016 Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών</p>								



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	

ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Επικαιροποιημένο σύμφωνα με τον ν.4412/16)

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, 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.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε

τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

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

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

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

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

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

- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το 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 σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων 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^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 επανατοποθετήσεως 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 κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/ α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με 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 οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/ α	Είδος	Συντελεστής
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	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	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
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

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

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

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

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).

Κατηγορία 1 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ :

A.T. 1 NET ΟΙΚ- 49.10N Αγκύρωση πέλματος στύλων ΗΕΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

Αγκύρωση πέλματος (λαπάτσα) στύλων φέρουσας σιδηροκατασκευής στο υφιστάμενο δάπεδο με την διάνοιξη τεσσάρων οπών διαμέτρου Φ20 και βάθους 20εκ. εκάστης και την τοποθέτηση γαλβανισμένου βλήτρου με σπείρωμα μήκους τουλάχιστον 40 εκ. και διαμέτρου Φ14. Οι οπές θα διανοιχτούν στο υφιστάμενο σκυρόδεμα σύμφωνα με τις οπές του πέλματος (λαπάτσα) του στύλου που θα τοποθετηθεί. Στην εργασία περιλαμβάνεται η διάνοιξη των οπών , ο καθαρισμός των οπών από τα υπολείμματα με πεπιεσμένο αέρα, η τοποθέτηση των βλήτρων και πάκτωσή τους με την χρήση κατάλληλης ρητίνης δ'λυο συστατικών.

Τιμή ανά τεμάχιο αγκυρίου 4 βλήτρων (τεμ.)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως** : Σαράντα πέντε και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά : 45,00

A.T. 2 NET ΟΙΚ : 31.02.02 Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207)

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως** : Εβδομήντα οκτώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά : 78,00

A.T. 3 NET ΟΙΚ : 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C16/20

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 3215)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

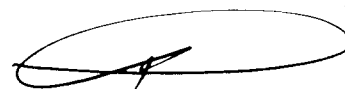
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ενενήντα και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 90,00

A.T. 4 NET ΟΙΚ : 38.02 Ξυλότυποι μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά : 22,50

A.T. 5 NET ΟΙΚ : 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

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

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

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

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

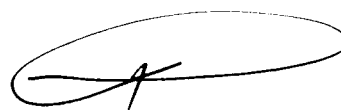
Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ένα και επτά λεπτά

Αριθμητικά : 1,07



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 6 NET ΟΙΚ : 73.92 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυττροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικρούλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι οκτώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 28,00

Κατηγορία 2 : ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ :

A.T. 7 NET ΟΙΚ : 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

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

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά : 2,70

A.T.8 NET ΟΙΚ : 47.01.01 Τοιχοδομές τσιμεντόπλινθους διαστάσεων 19x19x39 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4701

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm , με ασβεστοκονίαμα σε αναλογία 1:2 ½ των 150 χλγρ. τσιμέντου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά : 19,70

A.T.9 NET ΟΙΚ : 46.02.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm πάχους ¼ πλίνθου (όρθια τούβλα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4641

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά : 19,70

A.T. 10 NET ΟΙΚ : 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα τέσσερα και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 14,00

A.T. 11 NET ΟΙΚ : 72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Σαράντα πέντε και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 45,00

Κατηγορία 3 : ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ :

A.T. 12 NET ΟΙΚ : 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας,



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 5,00

A.T. 13 NET ΟΙΚ : 64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος διαμέτρου 2ins απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαεπτά και σαράντα λεπτά

Αριθμητικά : 17,40

A.T. 14 NET ΟΙΚ : 64.26.01 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και τριάντα λεπτά

Αριθμητικά : 7,30

A.T. 15 NET ΟΙΚ : 77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Μηδέν και δέκα επτά λεπτά

Αριθμητικά : 0,17

A.T. 16 NET ΟΙΚ : 77.20.04 Αντισκωριακή βαφή τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

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

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά : 2,70

A.T. 17 NET ΟΙΚ : 77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

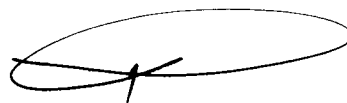
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Μηδέν και τριάντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικά : 0,34



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 18 NET OIK : 61.24 Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικρούλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έξι και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά : 6,70

A.T. 19 NET OIK : 62.04 Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6204

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων με τμήματα σταθερά ή κινητά με περσίδες στο εξωτερικό τους, οποιασδήποτε μορφής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων. Περιλαμβάνονται τα σιδηρά προφίλ και ράβδοι, τα υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως,

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έντεκα και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά : 11,20

A.T. 20 NET OIK : 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών

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 και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά : 4,50

A.T. 21 NET OIK : 64.31 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος γαλβανισμένου οπής 10x4 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6431

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δικτυωτού ελάσματος.

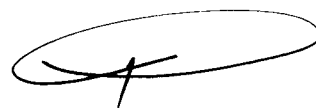
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά : 4,70

A.T. 22 NET OIK : 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων εξωτερικών επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα και δέκα λεπτά

Αριθμητικά : 10,10

Κατηγορία 4 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ :

A.T. 23 : ΑΤΗΕ Ν8983.4.1 : Φωτιστικό σώμα οροφής , επιμήκες με 2 λαμπτήρες φθορισμού , 2x60W και στεγανό κάλυμμα

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 060 (100,00%)

Φωτιστικό σώμα οροφής , επιμήκες με 2 λαμπτήρες φθορισμού 2x60w , μαζί με τους λαμπτήρες, με στεγανό κάλυμμα , σύμφωνα με τις προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εξήντα πέντε και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 65,00

A.T. 24 : ΑΤΗΕ Ν8766.3.1 : Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x1.5mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 (100,00%)

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 1.5 mm²

Τιμή μονάδας (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικά : 2,90

A.T. 25 : ΑΤΗΕ Ν8733.2.4 : Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος ή σπιράλ Φ23mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 041 (100,00%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως , ίσιος ή σπιράλ τύπου «Κουβίδη» διαμέτρου 23 mm

Τιμή μονάδας (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ένα και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά : 1,20

A.T. 26 : ΑΤΗΕ Ν8801.1.4 : Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 049 (100,00%)

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

Τιμή μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά : 7,50

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 27 : ATHE N9322.2 : Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου ¾ ins πράσινη ετικέτα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 003 (100,00%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή , πράσινη ετικέτα πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως και στερεώσεως καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εγκατάσταση ενός m σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου πράσινη ετικέτας διαμέτρου ¾ ins.

Τιμή μονάδας (1 m) Μέτρο

EYPO **Ολογράφως** : Έξι και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά : 6,20

A.T. 28 : ATHE 8115.3 : Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 013 (100,00%)

Κρουνός ορειχάλκινος , κωνικός , ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων τύπου (ball valve) , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO **Ολογράφως** : Έντεκα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά : 11,50

A.T. 29 : ATHE N. 9910 Αυτόματη ποτίστρα αιγοπροβάτων και αγελάδων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 (100,00%)

Ποτίστρα αιγοπροβάτων και αγελάδων από πολυαμίδιο , διαστάσεων 28x27x12εκ. και πάχους 5mm , με δυνατότητα παροχής νερού είτε από δεξιά είτε από αριστερά , από δίκτυο ή δεξαμενή. Η ποτίστρα περιλαμβάνει αυτόματο φλοτέρ πίεσης συνδεδεμένο με μεταλλικό μαστό , πίεσεως 5atm καθώς και ρυθμιστή της επιθυμητής στάθμης του νερού εντός της ποτίστρας. Το φλοτέρ είναι τοποθετημένο σε προφυλασσόμενο χώρο της ποτίστρας ούτως ώστε να μην είναι προσβάσιμος από τα ζώα. Στον κάδο η ποτίστρα θα φέρει βαλβίδα με εξωτερικό σπείρωμα για τον καθαρισμό της. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά στο έργο , η τοποθέτηση , οι δοκιμές , η σύνδεση της βάσης με το οριζόντιο σύστημα ύδρευσης μέσω εύκαμπτου σωλήνα ήτοι εργασία και υλικά επί τόπου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO **Ολογράφως** : Ογδόντα και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 80,00

A.T. 30 : ATHE N9911 Αυτόματη ποτίστρα χοίρων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 013 (100,00%)

Αυτόματη ποτίστρα γλωσίδιου χοίρων ανοξειδωτη μασίφ διαμέτρου 1/2ins , με την ανοξειδωτη βάση της δύο εξόδων. Ήτοι προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση μια ποτίστρας χοίρων η οποία περιλαμβάνει δύο πιπίλες (γλωσίδια) με εξαγωνα φίλτρα , προσαρμοζόμενα για υψηλή ή χαμηλή πίεση με την ανοξειδωτη βάσης της ρυθμιζόμενου ύψους μήκους 62 εκ. , απλής πίεσης , 2 γλωσιδίων. Η ποτίστρα τοποθετείται πάνω από την ταϊστρα και πιέζοντάς την ο χοίρος ενεργοποιεί την παροχή νερού , το οποίο τρέχει στην ταϊστρα. Με αυτόν τον τρόπο ο χοίρος λαμβάνει το νερό μαζί με την τροφή , όπως και του αρέσει. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά στο έργο , η τοποθέτηση , οι δοκιμές , η σύνδεση της βάσης με το οριζόντιο σύστημα ύδρευσης μέσω εύκαμπτου σωλήνα, ήτοι εργασία και υλικά επί τόπου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO **Ολογράφως** : Εκατόν δέκα και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 110,00

A.T. 31 : ATHE N9912 Ταϊστρα αιγοπροβάτων δαπέδου μήκους 2,00M γαλβανισμένη πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 (100,00%)

Ταϊστρα αιγοπροβάτων χόρτου – καρπού που περιλαμβάνει την βάση στήριξης και ανάρτησης της ταϊστρας στο δάπεδο, από γαλβανισμένους μασίφ σιδηροσωλήνες , την σκάφη που τοποθετείται η τροφή ομοίως από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,2 mm , με την γαλβανισμένη χορτοδόχο . Οι διαστάσεις της ταϊστρας θα είναι 2,00M μήκους , πλάτους 0,70M , ύψους 1,00M και θα φέρει καπάκι από γαλβανισμένη λαμαρίνα

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

πάχους 1,2mm το οποίο θα στηρίζεται στη βάση μέσω μεντεσέδων. Η όλη κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη ούτως ώστε να βελτιστοποιείται η κατανάλωσης της τροφής και να περιορίζονται στο ελάχιστο οι απώλειες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά στο έργο , η τοποθέτηση , η στήριξη στο δάπεδο και στον τοίχο με ούππατ και ανοξειδωτα στριφώνια καθώς και οι δοκιμές σε συνθήκες λειτουργίας ήτοι εργασία και υλικά επί τόπου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν ενενήντα και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 190,00

A.T. 32 : ATHE N9913 Ταϊστρα χοίρων δαπέδου μήκους 1,00M γαλβανισμένη πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 (100,00%)

Ταϊστρα χοίρων δαπέδου από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,7 mm υπερενισχυμένου τύπου . Οι διαστάσεις της ταϊστρας θα είναι 1,00M μήκους , πλάτους 0,40M , ύψους 0,80M. Η όλη κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη ούτως ώστε να βελτιστοποιείται η κατανάλωσης της τροφής και να περιορίζονται στο ελάχιστο οι απώλειες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά στο έργο , η τοποθέτηση , η στήριξη στο δάπεδο και στον τοίχο με ούππατ και ανοξειδωτα στριφώνια καθώς και οι δοκιμές σε συνθήκες λειτουργίας ήτοι εργασία και υλικά επί τόπου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριακόσια δέκα και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 310,00

A.T. 33 : ATHE 9914 Ταϊστρα ζώων πλαστική χωρητικότητας 15lit.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 (100,00%)

Ταϊστρα ζώων πλαστική επίτοιχη χωρητικότητας κάδους 15lit , κατάλληλη για αγελάδες , ανηρτημένη με 6 στριφώνια στην τοιχοποιία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά στο έργο , η τοποθέτηση , η στήριξη στο τοίχο με ούππατ και ανοξειδωτα στριφώνια καθώς και οι δοκιμές σε συνθήκες λειτουργίας ήτοι εργασία και υλικά επί τόπου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή μονάδας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

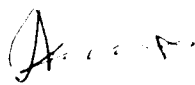
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Σαράντα πέντε και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 45,00

Σύρος 11 / 11 / 2016

Ο Συντάξας

Ε.Σ.Τεχνική - Συμβουλευτική
"ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ"
- ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε."
ΚΙΝΗ ΣΥΡΟΥ - Τ.Κ. 84100 - Τ.Θ. 82528
ΑΦΜ. 800971418 - ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΑΡΤΕΜΗ 135420138000



ΑΕΤΕΚΑΔ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ



Σύρος 11 / 11 / 2016

Θεωρήθηκε

Πρoϊστάμενος Τμήματος Μελετών

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	

ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

ΘΕΣΗ : Ν. ΚΕΑ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 73.800,00 με Φ.Π.Α. 24%
ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΚΑ : 70.7311.0004

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ – ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΝΟΜΟΙ

1. Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση των εργασιών του ανωτέρω έργου.
2. Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με της διατάξεις του Ν. 1418/1984 και του Π.Δ. 609/85, όπως αυτές κωδικοποιήθηκαν με το Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και ειδικότερα όπως ισχύουν πλέον σήμερα μετά την ψήφιση του Ν.4412/16 και του Ν. 4413/16 και των διευκρινιστικών και λοιπών εγκυκλίων που συνοδεύουν την εφαρμογή τους. Αναλυτικότερα η ισχύουσα νομοθεσία αναφέρεται στο άρθρο 7 της Διακήρυξης Δημοπρασίας.
3. Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων ειδών εργασιών περιέχονται στον προϋπολογισμό μελέτης, συμβατικές δε τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές μονάδας Τιμολογίου μελέτης, με την εφαρμογή των επί μέρους ποσοστών έκπτωσης όπως αυτά θα δοθούν στον προϋπολογισμό προσφοράς.

Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό των 73.800,00 με ΦΠΑ € το οποίο αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών	43.763,05
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) 18%	7.877,35
Απρόβλεπτα (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.)	7.746,06
Απολογιστικά	0,00
Αναθεώρηση	129,67
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	59.516,13
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (24%)	14.283,87
ΣΥΝΟΛΟ	73.800,00

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν οι Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης σε συνδυασμό με τις πρότυπες Τεχνικές προδιαγραφές του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε./Γ.Γ.Δ.Ε.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως εγκαίρως πριν από κάθε κατά την κρίση του εφαρμογή εν όλω ή εν μέρει ενός των εν ασυμφωνία μεταξύ των σχεδίων, ή τεχνικών προδιαγραφών να ζητήσει αμελλητί εγγράφως οδηγίες κ.λ.π. από την Διευθύνουσα υπηρεσία, άλλως υποχρεούται όπως οποτεδήποτε και με οποιονδήποτε τρόπο εφαρμόσει την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας με δικά του μέσα και δαπάνες. Σχετικό με τις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι και το άρθρο 138 του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

ΑΡΘΡΟ 4ο

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της παρούσας εργολαβίας εντός **Ενενήντα ημερών (90) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Παράταση των τασσομένων προθεσμιών δεν αναγνωρίζεται στον ανάδοχο γι' αποκλειστική υπαιτιότητα αυτού.

Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016. Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός δεκαπέντε ημερών από την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλει την ανασύνταξη του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ), και στη σύνταξη φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ).

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε έναρξη εργασιών εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος με βάση την ολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 145 του Ν. 4412/2016.

Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά ημερολογιακό τρίμηνο, τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν.

Συντάσσεται με την μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση.

Εφόσον το χρονοδιάγραμμα παρουσιάζει ασυμφωνία με τις τμηματικές ημερομηνίες που τάσσονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ. θα πρέπει να αιτιολογηθεί πλήρως στην σχετική έκθεση που συνοδεύει το χρονοδιάγραμμα.

ΑΡΘΡΟ 6ο

ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

1. Για κάθε ημέρα υπαίτιας υπέρβασης από τον ανάδοχο της συνολικής προθεσμίας του άρθρου 5 της παρούσης επιβάλλονται, σύμφωνα με το άρθρο 148 Ν.4412/2016, ποινικές ρήτρες για χρονικά διαστήματα που καθορίζονται από τις διατάξεις αυτές. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν μπορεί συνολικά να υπερβαίνει το 6% του ποσού της σύμβασης.
2. Για κάθε ημέρα υπαίτιας υπέρβασης από τον ανάδοχο κάθε μιας τμηματικής προθεσμίας του άρθρου 5 της παρούσης επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με το 10% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου για αριθμό ημερών μέχρι το 15% της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας και το 15% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου για τις επόμενες ημέρες μέχρι το 10% της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί συνολικά να υπερβαίνει το 3% του ποσού της σύμβασης. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται αν το έργο περατωθεί μέσα στην συνολική προθεσμία του έργου και τις εγκεκριμένες παρατάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 7ο

ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ο υπό των σχεδίων και της Τεχνικής Περιγραφής καθορισμός των οιονδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών κατά τις προβλεπόμενες επί μέρους διαστάσεις και τρόπο εκτελέσεως των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να λάβει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των ποικίλων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του έργου.

Για την εφαρμογή των ανωτέρω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας, είτε τέλος από τις οδηγίες και διαταγές της υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα κτιρίου όπως π.χ. τοίχος, χωρίσματα, κατώφλια, επιχρίσματα, κιγκλιδώματα κ.λ.π. πρέπει να είναι άρτιο, τόσο ως προς την κατασκευή και άμεμπτη εμφάνιση του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεση του προς τα λοιπά (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του κτιρίου.

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ, ΟΦΕΛΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ κ.λ.π.

1. Στην παρούσα εργολαβία ισχύουν τα εξής ποσοστά γενικών εξόδων και οφέλους της εργοληπτικής επιχείρησης.
 - a. Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της αξίας των εργασιών που υπολογίζεται βάσει των τιμών του συμβατικού τιμολογίου και των νέων τιμών μονάδος.

- b. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και αναγκαίες απολογιστικές εργασίες του καταβάλλεται η πραγματική δαπάνη που προκύπτει σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής, η οποία δεν υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας και του καταβάλλεται επίσης το εργολαβικό ποσοστό της παραγράφου 4 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016, στο οποίο εφαρμόζεται η τεκμαρτή έκπτωση της δημοπρασίας.
2. Οι κατά την σύνταξη των τιμών μονάδας ληφθείσες βασικές τιμές υλικών περιλαμβάνουν τις παντός είδους επιβαρύνσεις αυτών, ήτοι φόρους, τέλη, δασμούς, φόρο κύκλου εργασιών, ειδικούς φόρους κ.λ.π. κάθε δε τυχόν δοθείσόμενη κατά την εκτέλεση του έργου απαλλαγή από οποιοδήποτε από τις επιβαρύνσεις της παρούσης παραγράφου εκπίπτει επ' ωφελεία του κύριου του έργου.
- Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις τυχόν κανονισθείσόμενες τιμές μονάδος νέων εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΕΡΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για τα θέματα που αφορούν σε αυξομειώσεις εργασιών, στον τρόπο κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών και σε υπερσυμβατικές εργασίες ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 155 και 156 του Ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται ότι, για λόγους διαφάνειας και ίσης μεταχείρισης αυτών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό, αλλά και συμμόρφωσης προς τις επιταγές της Κοινοτικής νομοθεσίας και νομολογίας (υπόθεση C-496/99 P / Επιτροπή κατά CAS Succhi di Frutta SpA), το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του έργου δεν μπορεί να μεταβάλλεται ουσιαστικά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις και εφόσον η μεταβολή δεν προκύπτει από ατέλειες και ελλείψεις της μελέτης, με βάση την οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Σε κάθε επαύξηση του ποσού της σύμβασης πρέπει να κατατίθεται από τον ανάδοχο συμπληρωματική εγγύηση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10ο

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Για την αναθεώρηση εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 11ο

ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ως προς τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν τα οριζόμενα υπό των σχετικών άρθρων του Α.Τ.Ο.Ε., Α.Τ.Η.Ε. κ.λ.π. και τα οριζόμενα ιδιαίτερω στα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης του έργου. Κάθε είδους εργασίες για τις οποίες δεν ορίζεται στα ανωτέρω στοιχεία τρόπος επιμετρήσεως, επιμετρούνται και πληρώνονται οι πραγματικά εκτελεσθείσες μονάδες μη λαμβανομένων υπόψη τυχόν αντιθέτων συνηθειών.

Ειδικώς, προκειμένου περί κουφωμάτων και κιγκλιδώματων εξ' ολοκλήρου χρωματιζομένων, η επιμετρούμενη επιφάνεια χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετραγύλου - όχι πρεβάζι) ή της κατεχόμενης υπό σιδηράς θύρας ή κιγκλιδώματος απλής πλήρους επιφάνειας επί συμβατικό συντελεστή προβλεπόμενο στο άρθρο 7085 των συμβατικών όρων του Α.Τ.Ο.Ε. Γενικά για τις επιμετρήσεις λαμβάνεται υπόψη το άρθρο 151 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12ο

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μην παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες χρησιμοποιούμενους από τον κύριο του έργου σε εργασίες μη περιλαμβανόμενες στη σύμβαση του και να την διευκολύνει με τα χρησιμοποιούμενα από αυτόν μέσα (ικριώματα κ.λ.π.) ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε κανένα εμπόδιο να μη παρεμβάλλεται από αυτόν στις εκτελούμενες από τον κύριο του έργου ή από τους άλλους αναδόχους εργασίες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως βάσει των μελετών έργων και των οδηγιών της επιβλέψεως, μορφώνει ή διανοίγει στα εκτελούμενα από αυτόν παντός είδους τμήματα του έργου τις απαιτούμενες οπές διόδου ή φωλεές ή αυλακες εντοιχίσεως των σωληνών ή εξαρτημάτων των παντός είδους ηλεκτρομηχανολογικών έργων, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση των σχετικών δαπανών, οι οποίες περιλαμβάνονται στις συμβατικές τιμές των αντίστοιχων εργασιών.

Όπωςδήποτε απαγορεύονται η υπό του αναδόχου μόρφωση οπών ή φωλεών στα αντίστοιχα εξοπλισμένου σκυροδέματος τμήματα του έργου χωρίς έγγραφη έγκριση του επιβλέποντος μηχανικού.

Στις συμβατικές τιμές της εργολαβίας περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την μετά την τοποθέτηση σωληνώσεων των διαφόρων εγκαταστάσεων αποκατάσταση των κατά τα ανωτέρω μορφούμενων ή διανοιγμένων οπών, φωλεών ή αυλάκων. Καθώς και η αποκατάσταση

ζημιών στην υπάρχουσα τοιχοποιία , πεζοδρόμια , όμορα κτίρια μετά το πέρας των εργασιών εάν υποστούν ζημιά κατά την εκτέλεση των εργασιών από μηχανήματα ή εργασία του αναδόχου .

ΑΡΘΡΟ 13ο

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση κάθε σχετικής δαπάνης που περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κ.λ.π. προβεί στην κατασκευή, συντήρηση και εν καιρώ καθαίρεση και αποκόμιση των υπό του Π.Δ. 447/1975 επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου.

ΑΡΘΡΟ 14ο

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

1. Η παρασκευή και έλεγχος του σκυροδέματος που ενσωματώνεται στο παρόν έργο διέπεται από τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος που εγκρίθηκε με την Δ14/19164/28.3.1997 απόφαση ΥΠ.Δ.Ε. και η οποία δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 315/Β/17.04.1997
2. Για το σκυρόδεμα μικρού όγκου ισχύει η ειδική προδιαγραφή Σ.Κ. 300 που έχει εγκριθεί με την ΕΚ3/3947/380/07-08-85 απόφαση ΥΠ.Δ.Ε.
3. Ειδικά για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις που πρόκειται να εκτελεσθούν σε αργολιθοδομές με αρμολόγημα θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην καταστρέφουν το αισθητικό αποτέλεσμα.

ΑΡΘΡΟ 15ο

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν κατά τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό.
2. Ο αντιπρόσωπος του αναδόχου πρέπει να είναι διπλωματούχος Πολιτικός μηχανικός και ο αντίκλητός του κάτοικος Ερμούπολης.
3. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται όπως για την κατασκευή του έργου διαθέσει διπλωματούχο Πολιτικό μηχανικό και τους απαιτούμενους υπομηχανικούς και εργοδηγούς.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες εγκαταστήσει στο εργοτάξιο όλα όσα προβλέπονται από τους όρους υγιεινής του άρθρου 24 του Π.Δ. 447/1975 (Φ.Ε.Κ. 142/Α/17-07-75).
5. Πριν την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο αδείας, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των εν ισχύει διατάξεων περί εκτελέσεως των εργασιών. Πρέπει επίσης να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των κατά νόμο απαιτούμενων στοιχείων και για την εφαρμογή των επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών σύμφωνα με το Π.Δ. 447/1975 (Φ.Ε.Κ. 142Α/17-07-75) περί ασφαλείας των εν τοις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών.
6. Ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 136 του Ν.4412/2016 που είναι σχετικές με την διοίκηση του έργου, του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016 που είναι σχετικές με τις γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου , καθώς και του άρθρου 139 του Ν. 4412/2016 "Διεύθυνση έργου από την πλευρά του αναδόχου".
7. Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος.
8. Τυχόν αναφορά στην μελέτη του έργου ή στα τεύχη δημοπράτησης σε συγκεκριμένες ονομασίες προϊόντος νοείται (έστω και εάν εκ παραδρομής δεν αναφέρεται) ότι αφορά και όλα τα ισοδύναμα προϊόντα αυτού.

ΑΡΘΡΟ 16ο

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΩΝ - ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Ο τρόπος συντάξεως των λογαριασμών, ελέγχου και έγκρισης τους από την υπηρεσία, περιλαμβάνονται στο άρθρο 152 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 17ο

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά θα είναι της καλύτερης στην αγορά ποιότητας χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

ΑΡΘΡΟ 18ο

Παρατηρήσεις επί της μελέτης - Τροποποίηση της μελέτης

1. Αν κατά την εκτέλεση του έργου και μέχρι την περαίωση του, αποδειχθούν αναμφισβήτητα στοιχεία, σφάλματα στην μελέτη, υποχρεούται ο Ανάδοχος στη σύνταξη και υποβολή τεκμηριωμένης Τεχνικής Έκθεσης για τα κατά την άποψη του σφάλματα της μελέτης ,καθώς και τα

ληπτά μέτρα για αποφυγή των εξ' αυτών ζημιών. Ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της ευθύνης του, αν η Υπηρεσία δεν έπραξε τίποτε στις έγγραφες επιφυλάξεις του στις αναλυτικές τεχνικές προτάσεις του για ληπτά μέτρα για αποφυγή μελλοντικών ζημιών, αλλά αντιθέτως και παρά τις αντιρρήσεις τούτου διέταξε εγγράφως να συνεχίσει τις εργασίες.

2. Εφόσον προταθούν τροποποιητικές συμπληρώσεις ή βελτιώσεις των εγκεκριμένων μελετών, και πριν από οποιαδήποτε έγκριση τους θα καλείται υποχρεωτικώς ο Μελετητής που τις συνέταξε προκειμένου να διευτυπώσει τις απόψεις του σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 144 του Ν 4412/2016. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ευθύνες του Μελετητή, θα εφαρμόζονται οι οριζόμενες στο άρθρο συνέπειες. Τα ίδια ως ανωτέρω, θα εφαρμόζονται στις περιπτώσεις που κατά την διάρκεια του έργου διαπιστωθούν μεγάλες αποκλίσεις, από τις ποσότητες των εργασιών της εγκεκριμένης μελέτης.
3. Εφόσον τυχόν κριθούν αναγκαίες βελτιώσεις εγκεκριμένων μελετών, αυτές θα εγκρίνονται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 144 του Ν 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 19ο

ΕΠΙΒΟΛΗ ΠΡΟΣΤΙΜΩΝ

1. Για παραβάσεις προδιαγραφών και κανονισμών για τον τρόπο κατασκευής των έργων, ποσότητα, ποιότητα κ.λ.π. των υλικών επιβάλλονται τα πρόστιμα και οι συνέπειες του άρθρου 178 του Ν. 4412/2016. Η παράβαση επίσης των διατάξεων του ανωτέρω άρθρου διώκονται και τιμωρούνται σύμφωνα και με τις διατάξεις του άρθρου 458 του Ποινικού Κώδικα.

ΑΡΘΡΟ 20ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για κάθε ζήτημα που δεν προβλέπεται από τα στοιχεία της εργολαβίας ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει σήμερα καθώς και οι διατάξεις του άρθρου 7 «Εφαρμοστέα Νομοθεσία» της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 21ο

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Εάν κατά την εκτέλεση του έργου παραστεί ανάγκη σύνταξης ή αναμόρφωσης ή συμπλήρωσης μελέτης οποιοσδήποτε φύσεως εν όλο ή εν μέρει, με σχετική εντολή της Υπηρεσίας, αυτή συντάσσεται από τον ανάδοχο του έργου. Εάν σε οποιαδήποτε περίπτωση παρουσιαστεί έλλειψη στοιχείων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αναφέρει έγκαιρα στην Υπηρεσία.

Άρθρο 22ο

ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ –

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο (σύμφωνα με την Εγκύκλιο 27 (υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ/369/15-10-2012) της Γ.Γ.Δ.Ε.)

1. 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, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7), Ν. 3850/10 (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/2016 (αρθ. 138 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν 4412/2016 (αρ. 138 παρ.8).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.8).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφαλείας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφαλείας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.8).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν. 4412/2016 (αρ. 137).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασιών.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφαλείας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.Ε.Π.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν. 4412/2016 αρ. (170 και 172).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σεληδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασιών.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, κατάχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασιών, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού

τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν.3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜΑ. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχική κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «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 »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτισης, εκφόρτισης, αποθήκευσης, στοιβάσης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12

παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ 2.1).
Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5 Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06, ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτηρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σπράγγων και λοιπών υπογειών έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια οτεγασμένα ιμμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε υιιάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)

ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95 ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΗΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ		Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	
Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94
Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ		ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ αρ 6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95	ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95	ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96	Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568 Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ ΠΡΩΤ ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ ΠΡΩΤ ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.Ε.Π.Ε	ΑΡ ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ.Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06		
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06		
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06		
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10		
Π. Δ. 57/1	ΦΕΚ 97/Α/10		

ΑΡΘΡΟ 23ο

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ - ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως μετά την αποπεράτωση των εργασιών και πριν την προσωρινή παραλαβή με δαπάνες του, συντάξει και παραδώσει σε διπλούν στην υπηρεσία.

1. Σχέδια ως κατασκευάστηκε σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
2. Επικαιροποιημένα και ενημερωμένα ΣΑΥ – ΦΑΥ σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη και εκτύπωση με δαπάνες του, κατάλληλων φωτογραφιών κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις κατασκευής του κτιρίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, όπως ορίζονται από την Α.7603/05-02-60 εγκύκλιο 20 του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Δημοσίων Έργων.

Ερμούπολη Νοέμβριος 2016

CS Τεχνική Συμβουλευτική
"ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ
- ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε."
ΚΙΝΙ ΣΥΡΟΥ - Τ.Κ. 84100 - Τ.Θ. 82528
ΑΦΜ 00677416 - ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΑΡ.ΓΕΜΗ 135420138000



Θεωρήθηκε
Σύρος 11.11.2016
Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

[Signature]
Ολγκάς Καραδήμας
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε
με Α' βαθμό

Εγκρίθηκε
Με την αριθμό πρωτ.

..... Απόφαση

[Signature]

ΟΛΓΚΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ
Π.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΟΛΓΚΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ
Π.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	73.800,00 Ευρώ με Φ.Π.Α.
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (κατά το σύστημα με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης – άρθρο 125 του Ν.4412/2016)	

ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

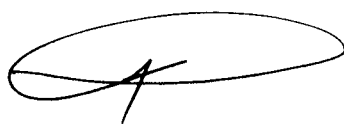
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ – ίδιοι πόροι
ΚΑ 70.7311.0004

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(κατά το σύστημα με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης – άρθρο 125 του Ν.4412/2016)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ – ίδιοι πόροι
ΚΑ 70.7311.0004

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(κατά το σύστημα με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης – άρθρο 125 του Ν.4412/2016)

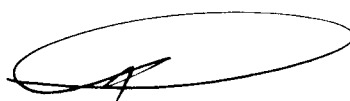
Της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας, εργοληπτικών επιχειρήσεων, η εμπειροτέχνη

.....
.....
.....

με έδρα τ..... οδός..... αριθμ.....
Τ.Κ..... Τηλ..... Fax.....

Προς:
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.



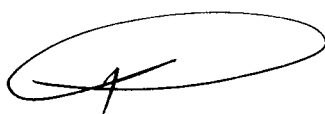
Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

Ομάδα	Εργασίες	Προσφερόμενη έκπτωση κατά ομάδα σε αέριες μονάδες (%)	
		Ολογράφως	Αριθμ.
	Ενιαία ομάδα		

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)



Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(Για την υποβολή της επιτροπής διαγωνισμού στην κατάταξη των διαγωνιζομένων κατά σειρά μειοδοσίας)

Ομάδα	Εργασίες	Δαπάνη κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη μετά την έκπτωση σε ευρώ
	Ενιαία ομάδα	43.763,05		
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ=		43.763,05	Κατά τη προσφορά Σπ=	
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% Χ Σσ=		7.877,35	18% Χ Σπ=	
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ=		51.640,40	Κατά τη προσφορά ΣΔΕ=	
ΣΣ-ΣΔΕ				
Μέση έκπτωση Εμ=----- = ----- = %				
ΣΣ				
Απρόβλεπτα 15%ΧΣΣ=		7.746,06	15% ΣΔΕ=	
Σύνολο Σ1		59.386,46	Π1=	
Αναθεώρηση		129,67	-	-
Σύνολο Δαπάνης του Έργου κατά τη μελέτη (χωρίς ΦΠΑ) Σ3=		59.516,13	Π3=	
..... (Τόπος και ημερομηνία)				
Ο Προσφέρων				

Σύρος

Συντάχθηκε

11-11-2016

Θεωρήθηκε

11-11-2016

Εγκρίθηκε

Με την α.π. / /
- 11 -2016 απόφαση

CS Τεχνική - Συμβουλευτική
"ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ"
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.
ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 82528
ΑΦΜ 80047416 ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΑΡΤΕΜΗ 134420130000

Ο Προϊστάμενος του
τμήματος Μελετών

Δουκάς Καραδήμας

Αρχ. μηχ/κός με Α' βαθμό

ΔΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ
ΠΕΔΡΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	

ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγ/μού
Περιβάλλοντος και Υποδομών

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Κυκλάδων

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ισχύουν τα ακόλουθα:

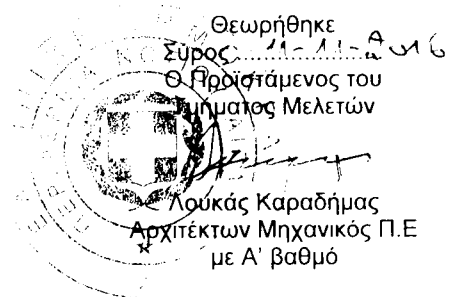
1. Η υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων με θέμα "Έγκριση τετρακοσίων σαράντα Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα" και τη συνοδευτική εγκύκλιο 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012 καθώς και το Τεύχος Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου σύμφωνα με την παράγραφο 13 της εγκυκλίου 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012.
2. Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του ΚΔΕ.
3. Οι Ευρωκώδικες.
4. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
5. Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Ερμούπολη 11/11/16

Ο συντάξας

CS Τεχνική - Συμβουλευτική
"ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ"
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.
ΚΙΝΙ ΣΥΡΟΥ - Τ.Κ. 84100 - Τ.Θ. 8252F
ΑΦΜ 800677416 - ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ 135420138000

ΛΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΔΙΜΑΣ
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Εγκρίθηκε
Με την αριθμό πρωτ.
..... Απόφαση



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ**

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	

**ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(Επικαιροποιημένη σύμφωνα με τον ν. 4412/16)

A. Κατηγορία 1 : Τεχνικά Έργα :

1. Αγκύρωση πέλματος (λαπάτσα) στο υφιστάμενο δάπεδο (Α.Τ.1)
Προβλέπονται 10 στύλοι (ορθοστάτες) 10,00 Τεμ.
2. Γαρμπιλόδεμα των 250 χλγρ. τσιμέντου (Α.Τ.2)
Γεμίσματα δαπέδου για κλίσεις απορροής με επιφάνεια 140,00Μ2
Vσκυρ. = 140Μ2 x 0,085 = 11,90Μ3 Τίθενται 12,50Μ3
3. Προμήθεια , μεταφορά και διάστρωση σκυρόδεμα C16/20 (Α.Τ.3)
Περιμετρικά σενάζ εγκιβωτισμού τοιχοδομών :
V = 60,00ΜΜ x (0,35Μx0,25Μ) x 2τεμ. = 10,50Μ3 Τίθενται : 10,50Μ3
4. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (Α.Τ.4)
Περιμετρικά σενάζ εγκιβωτισμού τοιχοδομών :
ε = 60,00ΜΜ x (0,35Μx2πλευρές) x 2τεμ. = 84,00Μ2 Τίθενται : 85,00Μ2
5. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (Α.Τ. 5)
Από όγκο σκυροδέματος C16/20 και βάρος οπλισμών 60 χλγρ./Μ3 έχουμε :
Βάρος = 10,50Μ3 x 60 Χλγρ./Μ3 = 630,00 Χλγρ. Τίθενται : 650,00ΧΛΓΡ.
6. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου (Α.Τ. 6)
Ως διαστάσεις κτιρίου :
E = 7,10x14,80+3,10x6,40+2,20x8,80 = 144,28Μ2 Τίθενται : 140,00Μ2

B. Κατηγορία 2 : Φέροντα στοιχεία - Τοιχοδομές - Επιστεγάσεις :

1. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς (Α.Τ. 7)
Από προμέτρηση στατικών υπολογισμών έχουμε : 3.300 Χλγρ.
Από προμέτρηση επικάλυψης μηχανημάτων στέγης : 200,00Χλγρ.
Άρα συνολικά 3.300,00+200,00 = 3.500,00 ΧΛΓΡ. Τίθενται : 3.500,00 ΧΛΓΡ.
2. Τσιμεντοπλινθοδομές 19x19x39 cm (Α.Τ. 8)
Περιμετρική εξωτερική τοιχοποιία :
E = [2,20-(0,35+0,35)σενάζ]x 60,00ΜΜ = 90,00Μ2
Τοιχοποιία απομόνωσης υπόπτων :
E = [1,70+3,00+1,70]x 2,20ΜΜ = 14,08Μ2
Άρα συνολικά 90,0+14,08 = 104,08Μ2 Τίθενται : 105,00Μ2
3. Οπτοπλινθοδομές πάχους 1/4 πλίνθου (Α.Τ. 9)
Περιμετρική εξωτερική τοιχοποιία :
E = [2,20-(0,35+0,35)σενάζ]x 60,00ΜΜ = 90,00Μ2 Τίθενται : 95,00Μ2
4. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά μαρμαροκονιάματος (Α.Τ.10)
Περιμετρική τοιχοποιία + σενάζ
E = 2,20Μ x 60,00 x 2 πλευρές = 264,00Μ2
Αφαιρούνται ανοίγματα = 14,00Μ2
Υπόλοιπο = 264,00 - 14,00x2 = 236,00Μ2
Τοιχοποιία απομόνωσης υπόπτων :

$$E = [1,70+3,00+1,70] \times 2,20 \text{MM} \times 2 \text{ πλευρές} = 28,16 \text{M}^2$$

$$\text{Άρα συνολικά } 236,0+28,16 = 264,16 \text{M}^2$$

Τίθενται : 270,00M²

5. Επιστέγασση με πειτάσματα τύπου sandwich (Α.Τ. 11)

Επιμετρώνται η επιστέγασση (οροφή)

$$E = (7,50+0,20+0,20) \times (15,20+0,20) + (2,20+0,20) \times (15,60+0,20) = 159,58 \text{M}^2$$

Τίθενται : 160,00M²

Γ. Κατηγορία 3 : Σιδηροκατασκευές - Χρωματισμοί :

1. Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου (Α.Τ. 12)

Εξωτερική μονόφυλη ταμπλαδωτή

$$\text{Βάρος} = 2,20 \times 1,30 \times 29,00 \text{ Χλγρ./M}^2 = 82,94 \text{ Χλγρ.}$$

Τίθενται : 85,00 ΧΛΓΡ.

2. Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" (Α.Τ.13)

$$\text{Εσωτερικά χωρίσματα} = (6,00+0,50+1,00+0,50) + (6,60+7,80+2,30+0,60) +$$

$$+(1,10+0,60+1,75+1,75) + (3,50 \times 4 \text{τεμ.} + 1,35 \times 2 \text{τεμ.}) = 36,70$$

Τίθενται : 35,00MM

3. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1" (Α.Τ.14)

$$\text{Ως ανωτέρω επιμέτρηση } \Phi 2" \times 4 \text{ σειρές} = 35,00 \text{MM} \times 4 \text{ σειρές} = 140,00 \text{M}$$

Τίθενται : 120,00MM

4. Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών (Α.Τ. 15)

$$\text{Βάρος φέρουσας κατασκευής} + \text{βάρος σιδηρών θυρών} + \text{βάρος σιδηρών παραθύρων} +$$

$$+ \text{βάρος κιγκλιδωμάτων} =$$

$$= 3.500,00 + 85,00 + 150,00 + 180,00 = 3.915,00 \text{ Χλγρ.}$$

Τίθενται : 3.915,00 ΧΛΓΡ.

5. Εφαρμογή αντισκουριακού εποξειδικού (Α.Τ. 16)

$$\text{Επιφάνεια στοιχείων φέρουσας σιδηροκατασκευής} = 360,00 \text{M}^2 \text{ (1)}$$

$$\text{Επιφάνεια σιδηρών θυρών} = 2,25 \times 1,35 \times 2,00 = 6,07 \text{ M}^2 \text{ (2)}$$

$$\text{Επιφάνεια σιδηρών παραθύρων} = 1,60 \times 0,50 \times 8 = 6,40 \text{ M}^2 \text{ (3)}$$

$$\text{Συνολικά} = (1)+(2)+(3) = 360,00+6,07 = 372,47 \text{M}^2$$

Τίθενται : 380,00M²

6. Θερμό γαλβάνισμα χαλύβδινων στοιχείων (Α.Τ. 17)

$$\text{Βάρος σιδηρών θυρών} = 85,00 \text{ Χλγρ. (1)}$$

$$\text{Βάρος σιδηρών παραθύρων} = 150,00 \text{ Χλγρ. (2)}$$

$$\text{Βάρος σιδηρών κιγκλιδωμάτων (ράμπας)} = 180,00 \text{ Χλγρ. (3)}$$

$$\text{Συνολικά} = (1)+(2)+(3) = 85,00+150,00+180,00 = 415,00 \text{ Χλγρ.}$$

Τίθενται : 415,00 ΧΛΓΡ.

7. Κατασκευή μεταλλικών εσαρών βιομηχανικής προέλευσης (Α.Τ.18)

$$\text{Ως μήκος υφιστάμενου καναλιού} = 14,50 \text{MM} \times 3,80 \text{ Χλγρ./MM} = 55,10 \text{ Χλγρ.}$$

Τίθενται : 55,00ΧΛΓΡ.

8. Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες (Α.Τ.19)

$$\text{Βάρος} = 35,00 \text{ Χλγρ.} \times 4 \text{τεμ.} = 140,00 \text{ Χλγρ.}$$

Τίθενται : 150,00ΧΛΓΡ.

9. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών (Α.Τ.20)

$$\text{Βάρος ράμπας} = 180,00 \text{ Χλγρ.}$$

Τίθενται : 180,00ΧΛΓΡ.

10. Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm (Α.Τ.21)

Σε διαχωριστικά χώρων κιγκλιδωμάτων για ύψος 0,40M

$$E = 7,00+8,00+11,35+1,75 = 28,10 \text{MM}$$

Άρα για ύψος κάλυψης 0,40M έχουμε :

$$E = 28,10 \times 0,40 = 11,24 \text{M}^2$$

Τίθενται : 12,00M²

11. Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων (Α.Τ.22)

$$\text{Από επιμέτρηση τοιχοδομών με τιμεντόπλινθους} = 105,00 \text{M}^2 \text{ (1)}$$

$$\text{Εκτίμηση υπολοίπων} = 25,00 \text{M}^2 \text{ (2)}$$

$$\text{Συνολικά} = (1)+(2) = 105,00+25,00 = 130,00 \text{ M}^2$$

Τίθενται : 130,00M²

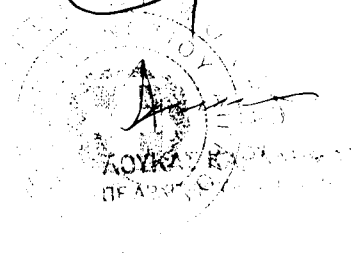
Δ. Κατηγορία 4 : Ηλεκτρομηχανολογικά :

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Φωτιστικά σώματα οροφής (σκαφάκια) (Α.Τ. 23)
Επιμετρούνται 10 τεμάχια | Τίθενται : 10,00 TEM |
| 2. Καλώδιο ΝΥΥ 3x1.5mm ² (Α.Τ. 24)
Επιμετρούνται 200,00MM | Τίθενται : 200,00 MM |
| 3. Πλαστική σωλήνα Φ23 εξωτερικής τοποθέτησεως (Α.Τ. 25)
Επιμετρούνται 200,00MM | Τίθενται : 200,00 MM |
| 4. Διακόπτης διπλός επίτοιχος (Α.Τ. 26)
Επιμετρούνται 4 τεμάχια | Τίθενται : 4,00 TEM |
| 5. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος 3/4 ins (Α.Τ. 27)
Επιμετρούνται 55,00MM | Τίθενται : 55,00 MM |
| 6. Κρουνός εκκροής (βρύση) διαμ. 3/4 ins (Α.Τ. 28)
Επιμετρούνται 4 τεμάχια | Τίθενται : 4,00 TEM |
| 7. Ποτίστρα αιγοπροβάτων και αγελάδων (Α.Τ. 29)
Επιμετράται 1 τεμάχιο | Τίθεται : 1,00 TEM |
| 8. Αυτόματη ποτίστρα χοίρων (Α.Τ. 30)
Επιμετρούνται 2 τεμάχια | Τίθενται : 2,00 TEM |
| 9. Ταίστρα αιγοπροβάτων (Α.Τ. 31)
Επιμετράται 1 τεμάχιο | Τίθεται : 1,00 TEM |
| 10. Ταίστρα χοίρων (Α.Τ. 32)
Επιμετράται 1 τεμάχιο | Τίθεται : 1,00 TEM |
| 11. Ταίστρα ζώων (Α.Τ. 33)
Επιμετρούνται 2 τεμάχια | Τίθενται : 2,00 TEM |

Σύρος 11 / 11 / 2016

Ο Συντάξας

CS Τεχνική - Συμβουλευτική
"ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ"
- ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε. -
ΚΙΝΗ ΤΗΛΕΦΩΝΟ - Τ.Κ. 04100 - Τ.Θ. 82528
ΑΦΜ 800077418 - ΔΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟ
ΑΡ.Γ.Π.Α. 134420134000





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ)	

ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΟΡΙΣΜΟΙ 3

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ..... 4

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ 5

2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΙΑ..... 6

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ6

2.1.1 Υποχρεώσεις.....6

2.1.2 Κανόνες Ασφαλείας Προσωπικού.....6

2.2 ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....7

2.2.1 Εμπλεκόμενοι.....7

2.2.2 Υποχρεώσεις.....7

2.2.3 Διευθετήσεις.....7

2.2.4 Σημεία Προσοχής.....8

2.3 ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ.....9

2.4 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ.....10

2.5 ΟΔΗΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ12

2.5.1 Κίνδυνοι12

2.5.2 Αναγκαία Μέσα Ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)12

2.5.3 Σημεία Προσοχής12

2.6 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ12

2.6.1 Κίνδυνοι12

2.6.2 Αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ).....13

2.6.3 Σημεία Προσοχής13

2.7 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ14

2.7.1 Κίνδυνοι14

2.7.2 Μέσα Ατομικής Προστασίας14

2.7.3 Σημεία Προσοχής14

2.8 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ.....16

2.8.1 Κίνδυνοι16

2.8.2 Μέσα Ατομικής Προστασίας16

2.8.3 Σημεία Προσοχής16

2.9 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....17

2.9.1 Κίνδυνοι17

2.9.2 Μέσα Ατομικής Προστασίας17

2.9.3 Σημεία Προσοχής17

2.10 ΟΔΗΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ17

2.10.1 Κίνδυνοι17

2.10.2 Αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ).....17

2.10.3 Σημεία Προσοχής18

2.11 ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΕΙΣ18

2.11.1 Κίνδυνοι18

2.11.2 Αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)18

2.11.3	Σημεία Προσοχής.....	18
2.12	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.....	19
2.12.1	Κίνδυνοι.....	19
2.12.2	Απαιτούμενα Μέτρα Ασφαλείας.....	19
2.12.3	Ορισμοί.....	19
2.12.4	Τρόποι Εκθεσης – Αποτελέσματα.....	20
2.12.5	Τρόποι Προστασίας.....	20
3	ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	21
3.1	ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ.....	21
3.2	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	21
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	22

ΟΡΙΣΜΟΙ

Ατύχημα

Είναι το τυχαίο γεγονός το οποίο πιθανόν να έχει αρνητικό αντίκτυπο στο κόστος, στο χρονοδιάγραμμα και τελικά στην ποιότητα του έργου λόγω των συνεπειών του, που μπορεί να είναι:

1. τραυματισμός(οι) και θάνατος(οι) ανθρώπων που εμπλέκονται ή όχι στο έργο
2. καταστροφή ή απώλεια εγκαταστάσεων, εξοπλισμού, έργου, κεφαλαίων και κατασκευών του έργου, ή παρουσία τρίτων προσώπων, καταστροφή ή υποβάθμιση του περιβάλλοντος.

Έλεγχος

Η συστηματική και λεπτομερής επιθεώρηση χαρακτηριστικών τομέων της ασφάλειας των εργασιών στο Εργοτάξιο.

Έργο

«Κατασκευή χώρου σταβλισμού στο δημοτικό σφαγείο Κέας»

Επικινδυνότητα

Η δυνατότητα/ πιθανότητα ενός συγκεκριμένου ανεπιθύμητου γεγονότος να συμβεί συνδυαζόμενη με τη σημαντικότητα των αποτελεσμάτων του.

Ιατρός Εργασίας Ανάδοχος

Όπως ορίζεται στη νομοθεσία, στο Ν. 1568/85, άρθρο 8

Κίνδυνος

Ο μειοδότης - κατασκευαστής

Η κατάσταση με τη δυναμική να προκαλέσει ζημιά όπως τραυματισμό ή ασθένεια σε ανθρώπους, καταστροφή εγκαταστάσεων - προϊόντων - παρουσίας ή του περιβάλλοντος, απώλειες στην παραγωγική διαδικασία ή αύξηση του κόστους του Έργου.

Δήμος Κέας

Κύριος του Έργου ή ΚτΕ Παρ' ολίγον ατύχημα

Είναι το γεγονός/ συμβάν που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ατύχημα.

Περιβάλλον

Ο περιβάλλοντας χώρος και οι συνθήκες μέσα στις οποίες εκτελείται το έργο

Περιβαλλοντική Επίπτωση

Μία άμεση ή έμμεση αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον από τις δραστηριότητες του κατασκευαστή στο πλαίσιο του έργου αλλά όχι του σχεδιασμού του έργου.

Συντονιστής ασφάλειας κατά το στάδιο της μελέτης

Όπως ορίζεται στη νομοθεσία, στο ΠΔ 305/96, άρθρο 2, παράγραφος 8

Συντονιστής ασφάλειας κατά το στάδιο της κατασκευής

Όπως ορίζεται στη νομοθεσία, στο ΠΔ 305/96, άρθρο 2, παράγραφος 9

Τεχνικός Ασφαλείας

Όπως ορίζεται στη νομοθεσία, στο Ν. 1568/85, άρθρο 5

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΒΥΙΕ	Βιβλίο Υποδείξεων Ιατρού Εργασίας
ΒΥΤΑ	Βιβλίο Υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας
Ε/Τ	Εργατοτεχνικό προσωπικό
ΗΜΑ	Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας
Ο.Τ.Α.	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΙΕ	Ιατρός Εργασίας
ΚΤΕ	Κύριος του Έργου
ΚΕ.Π.Ε.Κ.	Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου
ΜΑΠ	Μέσα Ατομικής Προστασίας
ΠΥ	Πυροσβεστική Υπηρεσία
ΣΑκ	Συντονιστής Ασφαλείας κατά το στάδιο της κατασκευής
ΣΑμ	Συντονιστής Ασφαλείας κατά το στάδιο της μελέτης
ΑΣΑ	Αστικά Στερεά Απορρίμματα
ΣΑΥ	Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας
ΤΑ	Τεχνικός Ασφαλείας
ΦΑΥ	Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

1. Τεχνικά Έργα :
 - ✓ Κατασκευή ξυλοτύπων
 - ✓ Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού
 - ✓ Διάστρωση σκυροδέματος
 - ✓ Αφαίρεση ξυλοτύπων
 - ✓ Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου
2. Φέροντα στοιχεία – Τοιχοδομές – Επιστεγάσεις :
 - ✓ Μεταφορά και τοποθέτηση σιδηροδοκών
 - ✓ Κατασκευή τσιμεντοπλινθοδομών και πλινθοδομών
 - ✓ Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά
 - ✓ Επιστεγάσεις με πετάσματα πολυουρεθάνης
3. Σιδηροκατασκευές – χρωματισμοί :
 - ✓ Κατασκευή κιγκλιδωμάτων
 - ✓ Κατασκευή θυρών
 - ✓ Χρωματισμός σιδηροκατασκευών
4. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες :
 - ✓ Τοποθέτηση σωλήνων ύδρευσης
 - ✓ Τοποθέτηση σχαρών αποχετευτικού δικτύου
 - ✓ Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων
 - ✓ Καλωδιώσεις – συνδέσεις
 - ✓ Τοποθέτηση – σύνδεση πριζοδιακοπτικού υλικού
 - ✓ Τοποθέτηση ποτίστρων και ταϊστρων

ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ

1. Γενικοί κανόνες Ασφαλείας στο Εργοτάξιο
2. Χρήση Μέτρων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)
3. Χειρονακτική διακίνηση εργασιών
4. Εργαλεία Χειρός
5. Μηχανήματα Έργου (ΜΕ)
6. Ανυψωτικές εργασίες μεταφοράς και τοποθέτησης σιδηροδοκών φέροντος οργανισμού
7. Ηλεκτροσυγκολλήσεις σιδηροδοκών
8. Τοιχοποιίες - σενάζ
9. Τοποθέτηση πάνελ οροφής
10. Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων
11. Τοποθέτηση Ηλεκτρομηχανολογικών δικτύων (Η/Μ)
12. Τοποθέτηση αγωγών ύδρευσης-αποχέτευσης
13. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου
14. Επικίνδυνα Υλικά και ουσίες

2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

2.1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Την κύρια ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών κανόνων ασφάλειας την έχουν οι εργοδηγοί όλων των συνεργειών οι οποίοι πρέπει να διασφαλίσουν ότι:

- στους εργασιακούς χώρους εποπτείας τους οι εργαζόμενοι, ο εξοπλισμός και οι κατασκευές είναι σύμφωνα με τις οδηγίες ασφάλειας,
- κάθε νέος εργαζόμενος που τίθεται υπό την επίβλεψη τους πρέπει να έχει ενημερωθεί και εκπαιδευτεί σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές και
- εφόσον υπάρχει διαφορά μεταξύ αυτών των κανόνων με οποιοδήποτε ειδικό κανόνα τότε πρέπει να εφαρμόζεται ο ειδικός. Εάν οι εργοδηγοί είναι αμφίβολοι για οτιδήποτε πρέπει να αναζητήσουν βοήθεια από τον προϊστάμενό τους, τον Συντονιστή Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου ή τον Τεχνικό Ασφάλειας του Αναδόχου.

Όλα τα άτομα που βρίσκονται στο Εργοτάξιο πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με τους γενικούς κανόνες ασφάλειας.

2.1.2 ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

- Κάθε άτομο στο εργοτάξιο πρέπει να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας και υγείας 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 κράνος ασφάλειας. Εξαιρούνται οι χώροι των γραφείων, υγιεινής, ανάπαυσης και οι καμπίνες φορτηγών, μηχανημάτων και οχημάτων.
- Όλα τα άτομα στο Εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα. Η ελάχιστη απαίτηση ασφάλειας για τα υποδήματα είναι να έχουν προστατευτική μεταλλική επένδυση για τα δάχτυλα και στη σόλα.
- Όλα τα άτομα στο εργοτάξιο θα φορούν ανακλαστικά γιλέκα.
- Η ασφαλής προσέγγιση και έξοδος πρέπει να εξασφαλίζεται σε όλες τις θέσεις εργασίες και χώρους.
- Όλοι οι οδηγοί και χειριστές εξοπλισμού πρέπει να συμμορφώνονται με τη σήμανση του εργοταξίου.
- Όλα τα άτομα πρέπει να συμμορφώνονται με τις οδηγίες της σήμανσης ασφάλειας 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 ασφάλειας.
- 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. Όλα τα σκουπίδια πρέπει να εναποτίθενται στους παρεχόμενους κάδους απορριμμάτων.
- Καμία εργασία να μην ξεκινά εάν δεν υπάρχει ο κατάλληλος φωτισμός. Ιδιαίτερως κατά τη διάρκεια νυχτερινών εργασιών (εφόσον απαιτηθούν).

- Μόνο εξουσιοδοτημένα 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. Στους επισκέπτες θα χορηγούνται κράνη ασφαλείας και ανακλαστικά γιλέκα.

2.2 ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

2.2.1 ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ

- Μηχανικοί
- Εργοδηγοί
- Εργαζόμενοι

2.2.2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Οι εργοδηγοί είναι υπεύθυνοι να:

- ελέγξουν ότι όλο το προσωπικό είναι εφοδιασμένο με κατάλληλα ΜΑΠ,
- διασφαλίζουν ότι τα ΜΑΠ χρησιμοποιούνται από το προσωπικό,
- διασφαλίζουν ότι τα ΜΑΠ συντηρούνται επαρκώς και
- ελέγχουν αν μεταβάλλονται οι συνθήκες εργασίας και απαιτούνται συμπληρωματικά ή διαφορετικά ΜΑΠ. Εάν οι εργοδηγοί είναι αμφίβολοι για οτιδήποτε πρέπει να αναζητήσουν βοήθεια από τον επιβλέποντα μηχανικό ή από ΣΑκ

Οι εργαζόμενοι είναι υπεύθυνοι να:

- Ενημερώνονται για τα ΜΑΠ και να τα χρησιμοποιούν όταν τους ζητείται,
- Συντηρούν κατάλληλα τα ΜΑΠ που τους παρασχέθηκαν,
- Τοποθετούν τα ΜΑΠ σε ασφαλή χώρο μετά το τέλος της εργασίας τους,
- Ζητούν άμεση αντικατάσταση των ΜΑΠ σε περίπτωση απώλειας ή φθοράς τους.

2.2.3 ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ

Όταν κάθε δυνατό μέτρο προστασίας έχει ληφθεί και οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε εναπομείναντες κινδύνους, τότε χρησιμοποιούνται τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ). Συνεπώς τα ΜΑΠ αποτελούν την τελευταία λύση προστασίας των εργαζομένων.

ΜΑΠ χορηγούνται για την προστασία:

- Των ματιών
- Της κεφαλής και λαιμού
- Του προσώπου
- Της ακοής
- Των χεριών
- Των ποδιών
- Της αναπνοής
- Ολόκληρου του σώματος

Όλο το εργαζόμενο προσωπικό του Αναδόχου και το προσωπικό των υπεργολάβων του καθώς και οι επισκέπτες, επιβλέποντες κ.λ.π. στο εργοτάξιο υποχρεούνται να χρησιμοποιούν ΜΑΠ. Η χρήση των ΜΑΠ δεν αποτελεί επιλογή αλλά υποχρέωση όλων στο Εργοτάξιο.

Προσοχή πρέπει να δίνεται στην επιλογή των ΜΑΠ, λαμβάνοντας υπόψη τα ανθρωπομετρικά χαρακτηριστικά του καθενός, ώστε να μη δημιουργούνται προβλήματα από την χρήση τους και να παρέχουν τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια.

Τα ΜΑΠ πρέπει να καθαρίζονται, να αποθηκεύονται κατάλληλα όταν δεν χρησιμοποιούνται, να συντηρούνται και να αντικαθίστανται, όταν παύουν να παρέχουν την απαιτούμενη προστασία.

Αν και τα είδη των ΜΑΠ αναφέρονται σε συγκεκριμένες εργασίες, υπάρχουν ΜΑΠ που πρέπει να εφαρμόζονται από όλους στο Εργοτάξιο. Αυτά είναι:

- **κράνος**
- **παπούτσια**

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται όταν χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα περισσότερα του ενός ΜΑΠ, ώστε να διασφαλίζεται η συμβατότητά τους. Π.χ. όταν απαιτείται προστασία της κεφαλής και της ακοής τότε κράνη με προσαρμοσμένα προστατευτικά ακοής είναι τα κατάλληλα. Στην περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμα ΜΑΠ τα οποία καλύπτουν δυο (ή και περισσότερα) μέρη πρέπει να χρησιμοποιούνται ΜΑΠ συμβατά μεταξύ τους, π.χ. η ικανότητα ενός αναπνευστήρα μειώνεται λόγω χρήσης προστατευτικών γυαλιών, αν δεν είναι συμβατά.

Στο Εργοτάξιο αναρτώνται πινακίδες που υποδεικνύουν τη χρήση συγκεκριμένων ΜΑΠ. Όλοι πρέπει να συμμορφώνονται με αυτές πριν την είσοδό τους στο συγκεκριμένο χώρο. Οι πινακίδες έχουν γαλάζιο φόντο και λευκή απεικόνιση του απαιτούμενου ΜΑΠ.

2.2.4 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Τα ΜΑΠ αποτελούν το τελευταίο μέσο προστασίας.
- Η επιλογή των ΜΑΠ γίνεται μετά από εκτίμηση των ειδικών κινδύνων στη θέση εργασίας και των γενικών κινδύνων στο χώρο εργασίας.
- Η επιλογή των ΜΑΠ πρέπει να γίνεται με τη βοήθεια του ΣΑκ.
- Προσοχή χρειάζεται στην επιλογή του κατάλληλου τύπου ΜΑΠ κάθε κατηγορίας.
- Τα ΜΑΠ πρέπει να ταιριάζουν καλά στα ανθρωπομετρικά χαρακτηριστικά του κάθε χρήστη.
- Δεν υπάρχουν ΜΑΠ γενικής χρήσης.
- Όπου χρειάζεται πολλαπλή προστασία επιλέγονται ΜΑΠ που προσαρμόζονται ή ταιριάζουν χωρίς να δημιουργούν κάποιο πρόβλημα (άλλο κίνδυνο, μειωμένη προστασία).
- Τα ΜΑΠ που επιλέγονται δεν πρέπει να δημιουργούν άλλους κινδύνους για τον χρήστη ή άλλους.
- ΜΑΠ κεφαλής και ΜΑΠ ποδιών πρέπει να φοριούνται πάντα σε ένα εργοτάξιο στις θέσεις εργασίας ή προσπέλασης σε αυτές.
- Τα ΜΑΠ απαιτούν καλό και επιμελή καθαρισμό.
- Τα ΜΑΠ απαιτούν συνεχή έλεγχο για φθορές και άμεση αντικατάστασή τους σε περίπτωση φθοράς ή βλάβης.
- Τα ΜΑΠ πρέπει να είναι καλής ποιότητας και να έχουν το διακριτικό CE.
- Τα ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται σωστά, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.
- Τα ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται συνέχεια από τους εργαζομένους, όπου προβλέπονται.
- Σκόπισμος είναι ο έλεγχος και η επιθεώρηση του εξοπλισμού τουλάχιστον μία φορά το μήνα.
- Η αποθήκευση των ΜΑΠ πρέπει να γίνεται σε κατάλληλους και καθαρούς χώρους.
- Είναι απαραίτητη η εκπαίδευση και ενημέρωση των εργαζομένων στη χρησιμότητα και χρήση των ΜΑΠ.
- Είναι υποχρέωση όλων των εργαζομένων να χρησιμοποιούν τα ΜΑΠ.
- Τα ΜΑΠ πρέπει να είναι προσωπικά.

2.3 ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ

2.3.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένονται να προκύψουν κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων είναι οι εξής:

- Τραυματισμός άκρων
- Εκδορές, κοψίματα
- Μυοσκελετικές παθήσεις

2.3.2 ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ

- Μηχανικοί
- Εργοδηγοί
- Εργαζόμενοι

2.3.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Οι εργοδηγοί είναι υποχρεωμένοι να επιδιώκουν:

- Τη μείωση των ανυψούμενων βαρών.
- Την κατάλληλη διαμόρφωση τους, ώστε να διευκολύνεται η με σωστό τρόπο ανύψωση τους .
- Τη μηχανική υποβοήθηση της ανύψωσης.
- Την εξάλειψη της ανάγκης ανύψωσης βαρών.

Οι εργαζόμενοι πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τα εξής:

- Να στέκονται σχετικά κοντά στο φορτίο με το ένα πόδι λίγο μπροστά προς τη κατεύθυνση που θα κινηθούν.
- Για ανύψωση φορτίων να λυγίζουν τα γόνατα, να κρατούν ίσια τη πλάτη τους και να ανυψώνουν το φορτίο με τα πόδια.
- Να πιάνουν γερά το φορτίο.
- Να παίρνουν βαθιά αναπνοή πριν την έναρξη της προσπάθειας (βοηθάει στην υποστήριξη της σπονδυλικής στήλης).
- Να κρατούν το φορτίο κοντά στο σώμα.
- Να μην μεταφέρουν ένα φορτίο που τους κλείνει το οπτικό πεδίο.
- Να αποφεύγουν τη περιστροφή του κορμού.
- Να φορούν κατάλληλα υποδήματα.
- Να φορούν ειδικές ζώνες υποστήριξης της μέσης.
- Να αποφεύγουν τις απότομες κινήσεις.

2.3.4 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Μείωση όσο το δυνατόν περισσότερο της χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων με υποκατάσταση της από μηχανικά μέσα.
- Υποβοήθηση της χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων με μηχανικά μέσα.
- Εκπαίδευση των εργαζομένων στον ορθό τρόπο χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων.
- Επισήμανση στους εργαζομένους των επικίνδυνων παραμέτρων και των σημείων ιδιαίτερης προσοχής κατά την χειρωνακτική διακίνηση για αποφυγή τους.
- Οι εργαζόμενοι να είναι σε κατάλληλη φυσική και σωματική κατάσταση χωρίς μυοσκελετικά προβλήματα.
- Επίβλεψη για τη σωστή εφαρμογή των οδηγιών και τεχνικών χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων.
- Για την μεταφορά φορτίων επιλέγεται κάθε φορά το κατάλληλο προσωπικό.
- Τα φορτία έχουν σημεία πιασίματος και οι εργαζόμενοι φορούν πάντα γάντια αποφεύγοντας το γλιστρήμα των φορτίων επάνω τους.

- Αποφεύγονται χειρωνακτικές μετακινήσεις όταν απαιτούνται στροφές του κορμού, στάση προβόλου, συγκράτηση φορτίου σε τεντωμένα χέρια στην έκταση και γενικά θέσεις του σώματος οι οποίες επιβαρύνουν σημαντικότερα το μυοσκελετικό σύστημα.

2.4 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

2.4.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένονται να παρουσιαστούν κατά τη χρήση εργαλείων χειρός είναι:

- Πτώση εργαλείου σε χαμηλότερο επίπεδο
- Ηλεκτροπληξία
- Τραυματισμός άκρων από τα κινούμενα μέρη του εργαλείου
- Τραυματισμός οφθαλμών από εκτοξευόμενα σωματίδια σε εργασίες κοπής ή διάτρησης
- Μυοσκελετικές παθήσεις από τους κραδασμούς του εργαλείου

2.4.2 ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ

- Μηχανικοί Αναδόχου
- Υπεύθυνος προμηθειών
- Εργοδηγοί
- Εργαζόμενοι

2.4.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο εργοδηγός είναι υποχρεωμένος να:

- Εξασφαλίσει ότι είναι διαθέσιμα τα απαραίτητα εργαλεία για την εκτέλεση της εργασίας,
- Ελέγξει ότι τα διαθέσιμα εργαλεία χειρός είναι σε καλή κατάσταση και να ζητήσει αντικατάσταση όσων έχουν υποστεί σημαντικές ζημιές,
- Εξασφαλίσει ότι τα εργαλεία χρησιμοποιούνται σωστά από το προσωπικό,
- Ελέγξει αν η εργασία γίνεται κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές, εύφλεκτες ουσίες και αν ναι να λάβει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας,
- Εξασφαλίζει ότι τα εργαλεία συντηρούνται κατάλληλα.

Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να:

- Ελέγχουν τα εργαλεία και να ζητούν την άμεση αντικατάσταση των κατεστραμμένων,
- Χρησιμοποιούν τα εργαλεία σωστά ώστε να μην καταστρέφονται,
- Χρησιμοποιούν τα εργαλεία μόνο για το σκοπό που σχεδιάστηκαν,
- Διατηρούν τα εργαλεία τους καθαρά,
- Ζητούν αντικατάσταση των χαμένων εργαλείων.

Ο Υπεύθυνος προμηθειών είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει ότι η επιλογή των εργαλείων γίνεται λαμβάνοντας υπόψη την εργονομία και το σκοπό χρήσης τους.

Όλα τα εργαλεία χειρός πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

2.4.4 ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ

Όσοι χρησιμοποιούν εργαλεία πρέπει να ενημερώνονται για την αποθήκευση, χρήση και συντήρησή τους

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε περιπτώσεις εργασίας κοντά σε ηλεκτρικό ρεύμα και εύφλεκτα υλικά. Στη πρώτη περίπτωση λαμβάνονται ειδικά μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία ενώ στη δεύτερη μέτρα περιορισμού ή αποφυγής δημιουργίας σπινθήρων και προμήθεια πυροσβεστήρων.

Οι εργοδηγοί επιθεωρούν τα εργαλεία πριν τη χρήση τους καθώς και κατά τη διάρκεια που χρησιμοποιούνται αναλόγως της εργασίας.

2.4.5 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Οι κεφαλές των σφυριών είναι σταθερές και χωρίς φθορές.
- Οι επιφάνειες κοπής διατηρούνται κοφτερές.
- Οι λαβές στις λίμες είναι σταθερές.
- Οι μύτες των κατσαβιδιών δεν έχουν φθαρεί.
- Έλεγχος όλων των εργαλείων για τυχόν φθορές.
- Χρησιμοποίηση του κατάλληλου εργαλείου για κάθε δουλειά.
- Σωστή συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση.
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση μη μονωμένων εργαλείων κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές.
- Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων από σίδηρο κοντά σε εύφλεκτα υλικά και σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες.
- Απαγορεύεται η τοποθέτηση εργαλείων πάνω σε κράσπεδα ή κάγκελα από όπου μπορούν να πέσουν σε χαμηλότερο επίπεδο.

2.5 ΟΔΗΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.5.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένονται να παρουσιαστούν κατά τις ανυψωτικές εργασίες είναι οι εξής:

- Πτώση υλικών από ύψος
- Ανατροπή ανυψωτικού
- Κατάρρευση παρελκόμενων ανυψωτικού
- Σύγκρουση με αντικείμενα
- Ηλεκτροπληξία
- Πιάσιμο σε συρματόσχοινα
- Γλίστρημα, παραπάτημα

2.5.2 ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Τα αναγκαία ΜΑΠ για τις ανυψωτικές εργασίες είναι:

- Κράνος
- Παπούτσια
- Γάντια
- Ανακλαστικό γιλέκο

2.5.3 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει τη δυνατότητα ανύψωσης του φορτίου.
- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει ελεγχθεί πριν τη χρήση.
- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις.
- Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται είναι ο προβλεπόμενος και χωρίς φθορές.
- Οι χειριστές έχουν τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία.
- Τα συρματόσχοινα είναι προσαρτημένα σωστά στο φορτίο.
- Η περιοχή είναι αποκλεισμένη και με κατάλληλη σηματοδότηση.
- Οι εργαζόμενοι σε γειτονικά σημεία έχουν ενημερωθεί.
- Υπάρχει συνεχώς καλή ορατότητα του φορτίου από τον χειριστή ή υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος.
- Για μεγάλα φορτία χρησιμοποιούνται αέριδες από έμπειρο προσωπικό.
- Οι ανυψωτικοί μηχανισμοί βρίσκονται σε θέσεις όπου είναι εδρασμένοι.
- Απαγορεύεται η ελεύθερη αιώρηση φορτίου.
- Απαγορεύεται η υπερφόρτωση του ανυψωτικού μηχανισμού.
- Απαγορεύεται η προσπάθεια πλάγιας μεταφοράς φορτίου.
- Απαγορεύεται η απότομη ανύψωση/ κατέβασμα.
- Απαγορεύεται η διακίνηση φορτίων πάνω από εργαζομένους.
- Προσοχή όταν περισσότεροι από ένα ανυψωτικοί μηχανισμοί κινούνται στην ίδια περιοχή.
- Εξασφάλιση αντικεραυνικής προστασίας.

2.6 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ

2.6.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένονται να παρουσιαστούν κατά τις εργασίες σκυροδέτησης είναι οι εξής:

- Τροχαίο ατύχημα οχήματος ή/και αντλίας μεταφοράς σκυροδέματος
- Εκσφενδόνιση τσιμέντου στα μάτια εργαζόμενου
- Επαφή τσιμέντου στο σώμα εργαζόμενου
- Κτύπημα από τη μπούμα σκυροδέτησης
- Τίναγμα μπούμας, θραύση μπούμας
- Εκτόξευση εγκλωβισμένων σωματιδίων σκυροδέματος
- Υποχώρηση ξυλοτύπου
- Επαφή με Η/Λ καλώδια
- Γλίστρημα
- Παραπάτημα
- Δόνηση από μηχανή συμπίκνωσης του σκυροδέματος
- Πτώσεις ατόμων
- Πτώση αντικειμένων
- Αποκόλληση μεταλλότυπου ή ξυλότυπου

2.6.2 ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Τα αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) για τις εργασίες σκυροδεμάτων είναι:

- Ολόσωμες φόρμες εργασίας
- Γάντια
- Γαλότσες
- Κράνος
- Ανακλαστικό γιλέκο

2.6.3 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Μελέτη του ξυλοτύπου/μεταλλοτύπου.
- Ασφαλής μεταφορά και διακίνηση μεταξύ ορόφων των στοιχείων υποστήλωσης, αντιστήριξης και καλουπώματος.
- Εξειδικευμένο προσωπικό κατασκευής καλουπώματος.
- Ασφαλείς προσβάσεις. Προσοχή σε προσβάσεις που απαιτούνται σε εξωτερικά στοιχεία του φέροντα οργανισμού για καλουπώματα, σιδερώματα, σκυροδετήσεις, αποξηλώσεις.
- Ασφαλείς θέσεις εργασίας για καλουπατζήδες, σιδεράδες, μπετατζήδες.
- Επαρκής αντιστήριξη.
- Χρήση ΜΑΠ από τους εργαζομένους.
- Περιφραγή χώρου πλακών για αποφυγή πτώσης προσωπικού.
- Κατάλληλη στάθμευση οχημάτων (βαρέλες).
- Κατάλληλη στάθμευση πρέσας και σταθεροποίηση με την χρήση ποδαρικών.
- Η ανάπτυξη της μπούμας δεν έρχεται σε επαφή με εναέρια δίκτυα ενέργειας ή τηλεπικοινωνίας.
- Το σκυρόδεμα ρέει από τη βαρέλα στην πρέσα χωρίς να χύνεται κάτω.
- Η επικοινωνία μεταξύ του χειριστή της πρέσας και του σημείου σκυροδέτησης είναι εξασφαλισμένη καθ' όλη τη διάρκεια της σκυροδέτησης.
- Οι σιδεράδες δεν έρχονται σε επαφή με τα σίδερα (κατά τους καλοκαιρινούς μήνες).
- Κανένα άτομο δεν περιφέρεται άσκοπα στον χώρο σκυροδέτησης
- Υπάρχει κατάλληλη προστασία για πτώση από ύψος και δεν έχει αφαιρεθεί για τη σκυροδέτηση κανένα προστατευτικό στοιχείο.
- Ο δονητής είναι κατάλληλος και η μεταφορά του και η εργασία με αυτόν είναι άνετη και ασφαλής.
- Πάντα εργάζονται δύο άτομα στον δονητή, ένας τον χειρίζεται και ένας επιβλέπει το περιθώριο του σωλήνα.

2.7 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

2.7.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένονται να παρουσιαστούν κατά τις εργασίες τοποθέτησης Η/Μ είναι οι εξής:

- Πτώσεις υλικών και αντικειμένων
- Πτώσεις τεμαχίων
- Κοψίματα
- Χειρωνακτική διακίνηση
- Παραπάτημα
- Γλίστρημα
- Σύγκρουση με αντικείμενο
- Ηλεκτροπληξία
- Ερεθισμός ή τραυματισμός ματιών

2.7.2 ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) για τις εργασίες τοποθέτησης Η/Μ είναι:

- Κράνος
- Γάντια
- Γυαλιά
- Μάσκα ηλεκτροκολλήσεων
- Παπούτσια με ειδική σόλα για προστασία από τον ηλεκτρισμό, Ανακλαστικό γιλέκο
- Εργαλεία με μόνωση έναντι του ηλεκτρισμού

2.7.3 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Η πρόσβαση στο χώρο εργασίας είναι ασφαλής (δάπεδα, σκάλες, σκαλωσιές).
- Υπάρχει ευκρινής σήμανση των κινδύνων, υποχρεώσεων και απαγορεύσεων.
- Όλες οι διατάξεις και εξοπλισμοί ασφαλείας (π.χ. προστατευτικά κιγκλιδώματα, προφυλακτήρες, πυροσβεστήρες, σήματα, ΜΑΠ) υπάρχουν και διατηρούνται σε καλή κατάσταση. Επίσης δεν απομακρύνονται, τροποποιούνται, καταστρέφονται από το προσωπικό, με κανένα τρόπο, εκτός αν δοθεί σχετική εντολή.
- Άλλες δραστηριότητες στο χώρο εργασίας και στον περιβάλλοντα χώρο λαμβάνονται υπόψη.
- Μη έχοντες εργασία δεν προσεγγίζουν το χώρο (αν απαιτείται).
- Το προσωπικό είναι κατάλληλο από κάθε άποψη (εκπαίδευση, εμπειρία, σωματική και ψυχική κατάσταση) για την εργασία και είναι ενημερωμένο για τους κινδύνους της συγκεκριμένης εργασίας.
- Το προσωπικό χρησιμοποιεί όλα τα αναγκαία ΜΑΠ για την ασφαλή εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας στο συγκεκριμένο χώρο.
- Τα εργαλεία χειρός που χρησιμοποιούνται είναι κατάλληλα για την εργασία, συντηρημένα και αντικαθίστανται, όταν απαιτείται.
- Η χειρωνακτική διακίνηση των φορτίων αποφεύγεται με τη χρήση μηχανημάτων στο μέτρο του δυνατού.
- Σε περιπτώσεις χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων, χρησιμοποιείται το κατάλληλο προσωπικό, τηρούνται οι κανόνες ασφαλούς διακίνησης λαμβάνοντας υπόψη την εργονομία, το μέγεθος, το βάρος του φορτίου, την απόσταση και τον τρόπο μεταφοράς.
- Η χρήση των μηχανών είναι η προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή τους.
- Οι μηχανές συντηρούνται όπως προβλέπεται και τα μηχανικά τους μέρη είναι προφυλαγμένα.

- Αν χρησιμοποιούνται μηχανές εσωτερικής καύσης, ο χώρος να αερίζεται επαρκώς
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία και μηχανές είναι γειωμένα και διπλά μονωμένα.
- Τα καλώδια που χρησιμοποιούνται είναι σε καλή κατάσταση και σκεπάζονται, αν απαιτείται και δεν δημιουργούν προβλήματα σε άλλες εργασίες.
- Τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των υλικών είναι σε άριστη κατάσταση, χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις προβλέψεις του κατασκευαστή και εδράζονται ασφαλώς. Το ανυψούμενο βάρος δεν ξεπερνά ποτέ το προβλεπόμενο και λαμβάνονται μέτρα για την ασφαλή ανύψωση (κουμανταδόρος έμπειρος, με οπτική επαφή φορτίου και χειριστή).
- Τα μηχανήματα και οι μηχανές είναι πιστοποιημένα και φέρουν την ένδειξη CE.
- Σε περίπτωση χρήσης επικίνδυνων υλικών, αναγνωρίζονται οι επιπλέον κίνδυνοι, το προσωπικό προστατεύεται από την έκθεση σε αυτά και λαμβάνονται μέτρα προστασίας από φωτιά (πυροσβεστήρες) και κάθε άλλο πιθανό αποτέλεσμα τους.

2.8 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

2.8.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένεται να προκύψουν κατά τις εργασίες τοποθέτησης αγωγών είναι οι παρακάτω:

- Τραυματισμός από χρήση εργαλείων χειρός για τη κοπή τους

2.8.2 ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) για τις εργασίες τοποθέτησης Η/Μ είναι:

- Κράνος
- Γάντια
- Παπούτσια Ασφαλείας

2.8.3 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Η πρόσβαση στο χώρο εργασίας είναι ασφαλής (δάπεδα, σκάλες, σκαλωσιές).
- Υπάρχει ευκρινής σήμανση των κινδύνων, υποχρεώσεων και απαγορεύσεων.
- Άλλες δραστηριότητες στο χώρο εργασίας και στον περιβάλλοντα χώρο λαμβάνονται υπόψη.
- Μη έχοντες εργασία δεν προσεγγίζουν το χώρο (αν απαιτείται).
- Το προσωπικό είναι κατάλληλο από κάθε άποψη (εκπαίδευση, εμπειρία, σωματική και ψυχική κατάσταση) για την εργασία και είναι ενημερωμένο για τους κινδύνους της συγκεκριμένης εργασίας.
- Το προσωπικό χρησιμοποιεί όλα τα αναγκαία ΜΑΠ για την ασφαλή εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας στο συγκεκριμένο χώρο.
- Τα εργαλεία χειρός που χρησιμοποιούνται είναι κατάλληλα για την εργασία, συντηρημένα και αντικαθίστανται, όταν απαιτείται.
- Η χειρωνακτική διακίνηση των φορτίων αποφεύγεται με τη χρήση μηχανημάτων στο μέτρο του δυνατού.
- Σε περιπτώσεις χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων, χρησιμοποιείται το κατάλληλο προσωπικό, τηρούνται οι κανόνες ασφαλούς διακίνησης λαμβάνοντας υπόψη την εργονομία, το μέγεθος, το βάρος του φορτίου, την απόσταση και τον τρόπο μεταφοράς.
- Η χρήση των μηχανών είναι η προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή τους.
- Οι μηχανές συντηρούνται όπως προβλέπεται και τα μηχανικά τους μέρη είναι προφυλαγμένα.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία και μηχανές είναι γειωμένα και διπλά μονωμένα.
- Τα καλώδια που χρησιμοποιούνται είναι σε καλή κατάσταση και σκεπάζονται, αν απαιτείται.
- Τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των υλικών είναι σε άριστη κατάσταση, χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις προβλέψεις του κατασκευαστή και εδράζονται ασφαλώς. Το ανυψούμενο βάρος δεν ξεπερνά ποτέ το προβλεπόμενο και λαμβάνονται μέτρα για την ασφαλή ανύψωση (κουμανταδόρος έμπειρος, με οπτική επαφή φορτίου και χειριστή).
- Τα μηχανήματα και οι μηχανές είναι πιστοποιημένα και φέρουν την ένδειξη CE.
- Σε περίπτωση χρήσης επικίνδυνων υλικών, αναγνωρίζονται οι επιπλέον κίνδυνοι, το προσωπικό προστατεύεται από την έκθεση σε αυτά και λαμβάνονται μέτρα προστασίας από φωτιά (πυροσβεστήρες) και κάθε άλλο πιθανό αποτέλεσμα τους.

2.9 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.9.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένεται να παρουσιαστούν κατά τις ηλεκτρολογικές εργασίες είναι οι παρακάτω:

- Ηλεκτροπληξία
- τραυματισμός από χρήση εργαλείων χειρός
- Τραυματισμός των ματιών από τα αποσπώμενα σωματίδια κατά τις εργασίες διάνοιξης οπών για την τοποθέτηση δικτύων

2.9.2 ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) για τις εργασίες τοποθέτησης Η/Μ είναι:

- Κράνος
- Γάντια
- Γυαλιά
- Παπούτσια με ειδική σόλα για προστασία από τον ηλεκτρισμό,
- Ανακλαστικό γιλέκο
- Εργαλεία μόνωμένα έναντι του ηλεκτρισμού

2.9.3 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι μονωμένα ή διπλά γειωμένα.
- Τα καλώδια είναι τακτοποιημένα, μακριά από διόδους εργαζομένων και όχι πολύ μακριά.
- Χρησιμοποιούνται ατομικά μέτρα προστασίας .
- Κοντά στα σημεία εργασίας υπάρχουν κατάλληλοι πυροσβεστήρες.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία χρησιμοποιούνται όπως προβλέπεται και με το βοηθητικό εξοπλισμό τους.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι σε καλή κατάσταση και συντηρούνται βάση προγράμματος μόνο από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

2.10 ΟΔΗΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

2.10.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένονται να παρουσιαστούν κατά τις εργασίες ηλεκτροσυγκολλήσεων είναι οι εξής:

- Ηλεκτροπληξία
- Ακτινοβολία
- Αέρια
- Πυρκαγιά

2.10.2 ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Τα αναγκαία Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) για τις ηλεκτροσυγκολλήσεις είναι:

- Κράνος
- Ολόσωμη φόρμα
- Ειδικά παπούτσια που παρέχουν μόνωση έναντι του ηλεκτρικού ρεύματος
- Ειδική μάσκα για εργασίες ηλεκτροσυγκολλήσεων
- Ανακλαστικό γιλέκο
- Μάσκα προστασίας της αναπνοής από τα εκλυόμενα αέρια (σε κλειστούς χώρους)

2.10.3 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Οι συσκευές ηλεκτροσυγκόλλησης και τα παρελκόμενά τους πρέπει να συντηρούνται σε άριστη κατάσταση.
- Αυστηρός περιοδικός έλεγχος των συσκευών ηλεκτροσυγκόλλησης.
- Ιδιαίτερη προσοχή στην τοποθέτηση των γειώσεων στα εξαρτήματα που συγκολλούνται.
- Χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).
- Μελέτη σωστού εξαερισμού του χώρου που γίνονται οι ηλεκτροσυγκολλήσεις.
- Αποφυγή εργασίας σε υγρά δάπεδα ή/και κάτω από βροχή.
- Επιλογή επαρκώς εκπαιδευμένων ηλεκτροσυγκολλητών.

2.11 ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΕΙΣ

2.11.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένονται να παρουσιαστούν κατά τις εργασίες επιστρώσεων δαπέδων και τοποθέτησης μαρμάρων είναι οι εξής:

- Εκσφενδόνιση/ επαφή τσιμέντου με τα μάτια
- Εκσφενδόνιση/ επαφή τσιμέντου στο σώμα
- Μυοσκελετικά προβλήματα
- Εκσφενδόνιση λίθων προς τα μάτια
- Τραυματισμός από τη χρήση τροχού
- Παραπάτημα
- Γλίστρημα
- Ηλεκτροπληξία
- Σκόνη
- Επαφή με επικίνδυνες ουσίες (κόλλα, υλικά αρμολόγησης)

2.11.2 ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που απαιτούνται για τις εργασίες δαπεδοστρώσεων – επιστρώσεων είναι:

- Κράνος
- Παπούτσια
- Γιλέκο
- Γάντια
- Γυαλιά (όπου απαιτείται)
- Φόρμα

2.11.3 ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Ασφαλής μεταφορά υλικών δαπεδόστρωσης
- Χρήση μέσων ατομικής προστασίας όπου είναι απαραίτητο.
- Ομαλή και χωρίς εμπόδια κίνηση μέσα στον χώρο.
- Κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Άριστη κατάσταση εργαλείων.
- Κατάλληλος φωτισμός και εξαερισμός των εσωτερικών χώρων.

2.12 ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

2.12.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Οι κίνδυνοι που αναμένονται να παρουσιαστούν κατά τη χρήση επικίνδυνων ουσιών είναι οι παρακάτω:

- Πρόκληση δερματικών και αναπνευστικών προβλημάτων κατά την επαφή γυμνών μερών του σώματος με τις χημικές ουσίες
- Ανάφλεξη των επικίνδυνων ουσιών
- Δηλητηρίαση
- Ερεθισμός των ματιών
- Εγκαύματα
- Τραυματισμός από εργαλεία τοποθέτησης ή και κοπής των μονωτικών υλικών
- Εκρήξεις από τις επικίνδυνες ουσίες

2.12.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Συνεχής αερισμός του χώρου
- Απαγόρευση καπνίσματος στο χώρο εργασιών
- Επιμελής πλύση των χεριών κατά την παύση για φαγητό ή κάπνισμα εκτός του χώρου τοποθέτησης μονώσεων
- Χρήση γαντιών, ειδική στολή προστασίας και μάσκα προστασίας της αναπνοής ανάλογα με το είδος της ουσίας
- Καταστροφή ή επιμελής και συχνός των ΜΑΠ μετά το πέρας των εργασιών, αναλόγως του είδους της επικίνδυνης ουσίας
- Τοποθέτηση συστήματος απαγωγής των αερίων και συνεχής αερισμός του χώρου
- Τακτικός ιατρικός έλεγχος των εργαζομένων που έρχονται σε επαφή με επικίνδυνες ουσίες
- προμήθεια των MSDS όλων των ουσιών και φύλαξη τους στο σημείο εργασίας, στο τμήμα ασφαλείας του εργοταξίου
- Επιμελής σωματικός καθαρισμός κατά το τέλος των εργασιών
- Κάλυψη ματιών
- Προμήθεια πυροσβεστήρων στο χώρο εργασίας
- Διατήρηση εργαλείων χειρός σε καλή κατάσταση

2.12.3 ΟΡΙΣΜΟΙ

- Ως επικίνδυνα υλικά χαρακτηρίζονται οι χημικές ουσίες (αναφέρονται και ως υλικά παρακάτω) οι οποίες με συγκεκριμένο τρόπο είναι πιθανό να επιδράσουν αρνητικά στην υγεία των εργαζομένων ή το περιβάλλον.
- Ως πτητικά υλικά χαρακτηρίζονται οι χημικές (οργανικές) ουσίες οι οποίες σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος εμφανίζουν έντονη τάση ατμοποίησης της υγρής μάζας τους και μεταφορά μέρους της στην αέρια φάση.
- Ως εύφλεκτα υλικά χαρακτηρίζονται αυτά τα οποία αναφλέγονται εύκολα και καίγονται γρήγορα. Τέτοια υλικά είναι αυτά που έχουν ως βάση το ξύλο και διάφορες οργανικές ενώσεις όπως καύσιμα, διαλυτικά χρωμάτων, χρώματα, κ.α.
- Ως διαβρωτικά υλικά χαρακτηρίζονται οι ουσίες οι οποίες, μέσω χημικής αντίδρασης, προκαλούν καταστροφή της ανθρώπινης επιδερμίδας ή άλλων υλικών, με τα οποία έρχονται σε επαφή.

2.12.4 ΤΡΟΠΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η έκθεση των εργαζομένων στα επικίνδυνα υλικά γίνεται με διάφορους τρόπους όπως για παράδειγμα με την εισπνοή, απορρόφηση (επαφή με το δέρμα), την πέψη (κατάποση) και από τις μεμβράνες των ματιών και των αυτιών. Αναλόγως του υλικού, οι συνέπειες από την έκθεση των εργαζομένων σε αυτό μπορεί να είναι από εγκαύματα και δερματικούς ερεθισμούς έως και το θάνατο για πολύ τοξικές ουσίες. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται για τις ουσίες των οποίων τα αποτελέσματα δεν είναι άμεσα εμφανή και οδηγούν μακροπρόθεσμα στην εμφάνιση καρκίνου και τερατογεννήσεων.

2.12.5 ΤΡΟΠΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Εκτίμηση των κινδύνων στους οποίους εκτίθενται οι εργαζόμενοι κατά τη χρήση των επικίνδυνων υλικών.
- Λήψη όλων των μέτρων προστασίας που πρέπει να αναγράφονται στη συσκευασία των επικίνδυνων υλικών και στα MSDS τους.
- Ελαχιστοποίηση των ποσοτήτων των επικίνδυνων υλικών που χρησιμοποιούνται.
- Ελαχιστοποίηση του αριθμού των εργαζομένων που έρχονται σε επαφή με τα επικίνδυνα υλικά.
- Αποκλεισμός των επικίνδυνων χώρων εργασίας με επικίνδυνα υλικά και σήμανση απαγόρευσης εισόδου.
- Επιλογή κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας.
- Συνεχής χρήση των μέσων ατομικής προστασίας από τους εργαζόμενους.
- Ενημέρωση των εργαζομένων για τους πιθανούς κινδύνους κατά τη χρήση επικίνδυνων υλικών και των επιπτώσεων τους στην υγεία τους.
- Εκπαίδευση των εργαζομένων για το σωστό χειρισμό των επικίνδυνων υλικών και των έκτακτων ενεργειών σε περίπτωση ατυχήματος.
- Εξασφάλιση άφθονου νερού κοντά στους χώρους εργασίας με επικίνδυνα υλικά.
- Επαρκής αερισμός στους χώρους αποθήκευσης και χρήσης αερίων ή πτητικών υλικών.
- Σωστή αποθήκευση των επικίνδυνων υλικών και επισήμανση του χώρου και του περιεχομένου των δοχείων.
- Απαγόρευση καπνίσματος, γυμνής φλόγας, σπινθήρων σε χώρους με εύφλεκτα πτητικά υλικά.
- Κατάλληλα μέτρα πυρόσβεσης.
- Προστασία του περιβάλλοντος από διαφυγές/ διαρροές επικίνδυνων υλικών (κυρίως στο έδαφος).

3 ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

3.1 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ

Ο σωστός καθαρισμός αποτελεί ουσιαστικό στοιχείο για τη διατήρηση καλών συνθηκών εργασίας, καθώς συμβάλλει σε μεγάλο βαθμό στην πρόληψη των τραυματισμών και των επαγγελματικών ασθενειών.

Λόγω των αυξημένων εκπομπών σκόνης και ρύπων, ο υπεύθυνος μηχανικός του έργου, οφείλει να λαμβάνει ιδιαίτερη μέριμνα για τον επιμελή καθημερινό καθαρισμό των χώρων παραμονής και εργασίας του προσωπικού καθώς και των χώρων προσωρινής αποθήκευσης υλικών και των χώρων στάθμευσης Μηχανημάτων Έργου και αυτοκινήτων προσωπικού.

3.2 ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Στον χώρο του εργοταξίου θα υπάρχει φαρμακείο, που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής:

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γάζες αντισηπτικές	24 τεμάχια 13 × 15	1 κουτί
Γάζες αντισηπτικές	24 τεμάχια 17 × 30	1 κουτί
Γάζες αντισηπτικές	20 τεμάχια 30 × 40	1 κουτί
Οφθαλμολογικοί Επίδεσμοι		2 κουτιά
Επίδεσμοι	2,5m × 7 εκ	5 τεμάχια
Επίδεσμοι	2,5m × 10 εκ	5 τεμάχια
Επίδεσμοι	2,5m × 5 εκ	5 τεμάχια
Αιμοστατικό βαμβάκι		2 κουτιά
Deron		1 κουτί
Αλοιφή για Εγκαύσματα		Σωληνάρια
Οξυζενέ	100ml	1 μπουκάλι
Ιώδιο κόκκινο	50ml	1 μπουκάλι
Οινόπνευμα	200ml	1 μπουκάλι
Λευκοπλάστ	5m × 2,5 εκ	2 Ρολά
Hanzaplast		20 τεμάχια
Βαμβάκι		1 πακέτο
Σωληνάριο αμμωνίας για τσιμπήματα		1 σωληνάριο
Υπογλώσσιο για καρδιακές παθήσεις		1 κουτί
Φυσιολογικός ορός ξεπλ. ματιών		1 μπουκάλι
Θερμόμετρο		1 τεμάχιο
Ψαλίδι		1τεμάχιο
Αντισταμινική αλοιφή		1τεμάχιο
Σπασμολυτικό		1τεμάχιο
Φυλλάδιο με οδηγίες α' βοηθειών		1τεμάχιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Πίνακας νομοθετημάτων για την ασφάλεια

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1933	406/A	Π.Δ. 22/12/33	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
1950	82/A	Β.Δ. 16/17.3.50	Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.
1969	1B/69	ΥΑ στ/116464/69	Περί όρων ασφαλείας κατά την μεταφορά προσώπων δια φορητών ιδιωτικής χρήσεως.
1974	1266/B	Υ.Α .Γ1γ/9900/74	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με τις Γ1/2400/75 (371/B/75) και Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	371B	ΥΑ Γ1/2400/75	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με την Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	189/A	Ν. 158/75	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάση.
1978	3/A	Π.Δ. 17/78	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.33 Π. δ/τος περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
1978	20/A	Π.Δ.95/78	Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.
1980	338/B	ΥΑ Αιβ/2055	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων.
1980	193/A	Π.Δ. 778/80	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
1981	195/A	Ν. 1181/81	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύη το έτος 1960 υπ' αρ.115 συμβάσεως "περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντίζουσας ακτινοβολίας" (78/610/ΕΟΚ).
1981	260/A	Π.Δ. 1073/81	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτελέσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού/ διορθώσεις σφαλμάτων.
1983	121/B	ΑΠ.ΒΜ5/30058/82	Έγκριση πρότυπης προδιαγραφής σημάσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.
1983	126/A	Ν. 1396/83	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομικές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.
1984	49/A	Ν. 1430/84	Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας " που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή.
1984	154/B	ΑΠ. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας
1985	212A	Ν. 1568/85	Νόμος Πλαίσιο
1985	280/B	ΥΑ 2στ/1539/85	Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού & των εργαζόμενων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες.
1986	570/B	ΥΑ αρ. Οικ. 56206/1613	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και 11ης Ιουλίου 1985.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1987	149/A	Π.Δ. 315/87	Σύσταση επιτροπής Υ+Α της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδόμων και εν γενεί τεχνικών έργων.
1987	291/B	ΥΑ 281/B/87	Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών.
1987	467/B	ΑΠ. 131325/87	Σύσταση μικτών Επιτροπών Ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα.
1987	624/B	ΥΑ B/19338/1944/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση.
1987	624/B	ΥΑ B/19339/1945/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο.
1987	625/B	ΥΑ B/1934/1946/87	Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα.
1988	138/A	Π.Δ. 294/88	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού ασφαλείας (ΤΑ) και Γιατρού Εργασίας, Επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα ΤΑ για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν 1568/85 "Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζόμενων"
1988	751/B	ΥΑ αρ. Οικ. 69001/1921	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης και ισχύος
1989	567/B	ΚΥΑ 1197/89	Ταξινόμηση συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.
1989	85/A	Ν. 1837/89	Για την προστασία των ανήλικων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.
1989	930/B	ΑΠ. 131099/89	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχει η υγεία τους με την απαγόρευση ορισμένων ειδικών παραγόντων και /ή ορισμένων δραστηριοτήτων (88/364/ΕΟΚ).
1990	11/A	Π.Δ 31/90	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων.[ΤΡ.Π.Δ 49/91(180/A)].
1990	620/B	ΑΠ. 130627/90	Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών, ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση των ανήλικων.
1991	180/A	Π.Δ.49/91	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ.31/90
1991	38/A	Π.Δ. 85/91	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188 ΕΟΚ.
1991	431/B	ΥΑ 12479/Φ17/414/91	Απλά δοχεία πίεσης
1991	487/B	ΥΑ Β./15233/3.7.91	Σχετικά με συσκευές αερίου.
1992	182/A	Ν. 2094	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.
1992	370/B	ΑΠ. 1872/92	Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολούμενου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.
1992	74/A	Π.Δ. 157/92	Επέκταση των διατάξεων των προεδρικών διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν 1568/85 Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στο δημόσιο ΝΠΔΔ και ΟΤΑ.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1993	34/A	Π.Δ. 77/93	Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.
1993	160/A	Π.Δ. 377/93	Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές (συμπλ. Π.Δ. 18/1996)
1993	187/B	ΑΠ. Β4373/1205/93	Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.
1993	665/B	ΑΠ. 15177/ Φ17.4/404/93	Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης Εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου.
1993	756/B	ΑΠ. 16440/Φ.10.4/445/ 93	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.
1993	673/B	ΑΠ. 14165/Φ17.4/373/9 3	Κανονισμός για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία των δοχείων πίεσης και των συσκευών αερίου.
1994	220/A	Π.Δ. 395/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ
1994	220/A	Π.Δ. 396/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ
1994	221/A	Π.Δ. 397/94	Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ.
1994	221/A	Π.Δ. 398/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία για τη χρήση σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/70/ΕΟΚ
1994	221/A	Π.Δ. 399/94	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/394 ΕΟΚ.
1994	450/B	ΑΠ. 8881/94	Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (187/B) κοινής απόφασης τω υπουργών Εθν. Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
1994	705/B	ΑΠ. 378/94	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία κι επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου των ευρωπαϊκών κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
1995	6/A		Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/A), 396/94 (220/A), 397/94 (221/A), 398/94 (221/A), 399/94 (221/A)
1995	67/A	Π.Δ. 105/95	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ.

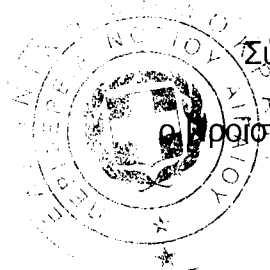
ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1995	97/A	Π.Δ. 186/95	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις κοινοτικές οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.
1996	10/A	Π.Δ. 16/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
1996	11/A	Π.Δ. 17/96	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
1996	12/A	Π.Δ. 18/96	Τροποποίηση του Π.Δ/ΤΟΣ 337/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
1996	212/A	Π.Δ. 305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
1997	150/A	Π.Δ 174/97	Τροποποίηση του Π.Δ 186/95
1997	150/A	Π.Δ 175/97	Τροποποίηση του Π.Δ 70α/ 88
1997	150/A	Π.Δ 176/97	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ
1998	67/A	Π.Δ 62/98	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ
1999	9/A	Π.Δ 15/99	Τροποποίηση του π.δ "Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ" (97/A) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ 174/97 (150/A) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 97/59/ΕΚ και 97/65/ΕΚ της Επιτροπής.
1999	94/A	Π.Δ 88/99	Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ
1999	94/A	Π.Δ 89/99	Τροποποίηση του π.δ 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (220/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95.63/ΕΚ του Συμβουλίου
1999	102/A	Π.Δ 95/99	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης
1999	134/A	Π.Δ 136/99	Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.
2000	111/A	Π.Δ 127/00	Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 399/94 "Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
			με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΚ'' (221/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 97/42-ΕΚ του Συμβουλίου.
2000	241/Α	Π.Δ 304/00	Τροποποίηση του π.δ 395/94 ''Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ'' (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το π.δ 89/99'' Τροποποίηση του π.δ 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου'' (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)

Σύρος 11 / 11 / 2016
 Ο Συντάξας
 CS Τεχνική - Συμβουλευτική
 "ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΗΓΓΑΡΗΣ"
 - ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε."
 ΚΙΝΗ ΣΥΡΟΥ - Τ.Κ. 84100 - Τ.Θ. 82528
 ΑΦΜ 800677416 - ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ
 ΑΡΤΕΜΗ 135420138000

(Handwritten signature)

ΛΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ
 ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ



Σύρος 11 / 11 / 2016
 Θεωρήθηκε
 Ολοκληρωμένος Τμήματος Μελετών

(Handwritten signature)

ΛΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ
 ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΕΡΓΟ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΚΕΑΣ – ΚΑ 70.7311.0004
ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ)	

ΙΟΥΛΙΔΑ ΚΕΑΣ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΈΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ: Δήμος Κέας

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΜΗΜΑ Α – ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
1.1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
2.	ΤΜΗΜΑ Β – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	4
2.1.	ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	4
2.1.1.	Υδρευσης.....	4
2.1.2.	Αποχέτευσης.....	4
2.1.3.	Ηλεκτροδότησης (μέσης και χαμηλής τάσης).....	4
2.2.	ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟ	4
2.3.	ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.....	4
3.	ΤΜΗΜΑ Γ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	5
3.1	ΓΕΝΙΚΑ	5
3.2	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΔΥΣΜΕΝΕΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	5
4.	ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	6
4.1.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	6
4.2.	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ.....	6
4.3.	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.....	7
4.4.	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ	7
4.5.	ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	7
5.	ΤΜΗΜΑ Δ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ.....	8

Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ: Δήμος Κέας

1. ΤΜΗΜΑ Α – ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

1.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

Ο χώρος σταβλισμού θα κατασκευαστεί στον υφιστάμενο περιβάλλοντα χώρο του δημοτικού σφαγείου της νήσου Κέας. Η χρήση του αφορά τον διαχωρισμό ανά είδος και την προσωρινή παραμονή των ζώων σε ελεγχόμενο και ασφαλή χώρο, υπό κατάλληλες συνθήκες σταβλισμού και υγιεινής έως την προσαγωγής τους στην τελική προβλεπόμενη διαδικασία.

Προβλέπεται να κατασκευαστεί ένας ενιαίος χώρος επιφανείας 156,64Μ². Η φέρουσα κατασκευή αποτελείται από σιδηροδοκούς HEA140 , IPE 200 & 100 και σιδηρογωνιές 50x5. Η επιστέγαση γίνεται από πάνελ τύπου "sandwich" από γαλβανισμένη και προβαμμένη λαμαρίνα με ενδιάμεση μόνωση πολυουρεθάνης.

Το σύνολο των σιδηροδοκών όπως και κάθε μεταλλικό στοιχείο της όπως λαπάτσες , σιδηρογωνιές κλπ πριν από την τοποθέτησή τους θα αμμοβολιστούν και θα χρωματιστούν εργοστασιακά με δύο χέρια αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών . Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Περιμετρικά στη βάση καθώς και την στέψη της τοιχοποιίας θα κατασκευαστούν οπλισμένα σενάζ τα οποία θα εγκιβωτίσουν τους στύλους (HEA) της σιδηροκατασκευής.

Το δάπεδο θα είναι βιομηχανικό , βαρέως τύπου ελάχιστου πάχους 8 έως 10 εκ. στα σημεία απορροής και 10 έως 12 εκ. στις κορυφές. Η λείανση θα γίνει με χρήση στροφείου (ελικόπτερο) συγχρόνως με επίπασση από μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 69% από χαλαζιακή άμμο και 49% από τσιμέντο , πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες.

Το χρώμα του δαπέδου θα είναι της επιλογής της υπηρεσία. Σε τελικό στάδιο θα πραγματοποιηθεί αρμοκοπή πλάτους 3~4mm και βάθους έως 15mm σε κάνναβο 5 έως 6m και πλήρωση με ελαστομερές υλικό.

Οι περιμετρικοί εξωτερικοί τοίχοι θα κατασκευαστούν από μία σειρά τσιμεντόπλινθους διαστάσεων 19x19x39 και μία σειρά οπτόπλινθων διαστάσεων 6x9x19εκ. πάχους ¼ πλίνθου (όρθια τούβλα).

Τα εσωτερικά χωρίσματα θα κατασκευαστούν από γαλβανισμένα κιγκλιδώματα εκτός από τμήμα διαστάσεων 3,80Μx1,65Μ αριστερά της εισόδου στο κτίριο των σφαγείων -στο οποίο θα φυλάσσονται τα "ύποπτα" ζώα- το οποίο θα οριοθετηθεί με τσιμεντόπλινθους και θα επιχρισθεί.

Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά μαρμαροκονιάματος σε τρεις στρώσεις θα κατασκευαστούν εσωτερικά και εξωτερικά του χώρου.

Τα εσωτερικά χωρίσματα θα είναι κιγκλιδώματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2ins . Το ύψος του κιγκλιδώματος θα είναι τουλάχιστον 1,50Μ και θα φέρει ορθοστάτες ανά 2Μ. Στο κάτω τμήμα εκάστου ορθοστάτη θα έχει ηλεκτροσυγκολληθεί γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα (λαπάτσα) πάχους 5 mm και διαστάσεων 10x10εκ. , οι οποίες θα βιδωθούν στο υφιστάμενο δάπεδο -πριν την διάστρωση του βιομηχανικού- μέσω τεσσάρων ανοξείδωτων στριφωνιών διαμέτρου Φ10.

Οι ορθοστάτες και το πάνω μέρος του κιγκλιδώματος θα κατασκευαστεί από σιδηροσωλήνα 2 ins με ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ τάπες κλπ).

Ενδιάμεσα από τους ορθοστάτες θα ηλεκτροσυγκολληθούν 4 σειρές τραβέρσες από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins.

Προστατευτικό κιγκλιδωμα με δίφυλλη ανοιγόμενη θύρα θα κατασκευαστεί και στην εξωτερική πλατφόρμα προσέγγισης των αυτοκινήτων για την εκφόρτωση των ζώων.

Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ: Δήμος Κέας

Οι εσωτερικές θύρες του χώρου σταβλισμού θα κατασκευαστούν όπως ακριβώς τα κιγκλιδώματα. Κάθε ανοιγόμενο φύλλο θα αποτελείται από περιμετρικό πλαίσιο από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα 2ins με ενδιάμεσες 4 σειρές τραβέρσες από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 ins.

Χαμηλά στα κιγκλιδώματα όπως και στις πόρτες θα τοποθετηθεί ορθογωνικής οπής 10x4 εκ. γαλβανισμένο πλέγμα. Το πλέγμα κοπεί και θα ηλεκτροσυγκολληθεί σε λωρίδες των 50 εκ. στους μεταλλικούς ορθοστάτες των κιγκλιδωμάτων σε ύψος 15 εκ. από το δάπεδο.

Η εξώθυρα θα είναι δίφυλλη από ορθογωνικούς σιδηροσωλήνες βαρέως τύπου και με αμφίπλευρη επένδυση από λαμαρίνα και εσωτερική μόνωση.

Εσωτερικά του χώρου θα τοποθετηθούν φωτιστικά (σκαφάκια οροφής). Τα καλώδια θα οδεύσουν εντός εμφανούς πλαστικής σωλήνας βαρέως τύπου τοποθετημένης με ειδικά τεμάχια στην τοιχοποιία του κτιρίου.

Περιμετρικά της τοιχοποιίας θα οδεύσει γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας διαμέτρου $\Phi 3/4$ ins , πράσινης ετικέτας. Το ύψος της όδευσης θα είναι στα 2,25M πάνω δηλαδή από το ύψος των πρεκιών. Σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία θα κατασκευαστούν διακλαδώσεις μήκους περίπου 1,50M, ώστε πλησίον της στάθμης του δαπέδου να τοποθετηθούν κρουνοί.

Στο υφιστάμενο κανάλι απορροής θα τοποθετηθεί ηλεκτροπρεσαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ σχάρα βαρέως τύπου αντίστοιχων διαστάσεων.

Τέλος θα τοποθετηθούν ποτίστρες και ταϊστρες στις εγκαταστάσεις καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας , ανάλογα με την χρήση ενός εκάστου χώρου και θα συνδεθούν με τα αντίστοιχα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης.

Επισημαίνεται ότι οι λήψεις ρεύματος και η παροχή ζεστού νερού θα πραγματοποιηθούν από τις αντίστοιχες παροχές του υφιστάμενου κτιρίου του σφαγείου.

Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ: Δήμος Κέας

2. ΤΜΗΜΑ Β – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται ειδικές επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σε όλη τη διάρκεια ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του έργου.

2.1. ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

2.1.1. Ύδρευσης

2.1.2. Αποχέτευσης

2.1.3. Ηλεκτροδότησης (μέσης και χαμηλής τάσης)

2.2. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟ

Τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές

2.3. ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Τα αναφερόμενα στα αντίστοιχα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές

3. ΤΜΗΜΑ Γ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κ.λ.π.) σε όλη τη διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

3.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων σε κάθε χώρο διασφαλίζεται από σειρά μέτρων που πρέπει να αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της λειτουργίας του.

3.2 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΔΥΣΜΕΝΕΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Σε γενικές γραμμές το προσωπικό και οι χρήστες ενός χώρου σταβλισμού είναι εκτεθειμένοι στις παρακάτω δυσμενείς συνθήκες και κινδύνους :

- Κίνδυνοι από άρρωστα ζώα
- Κίνδυνοι από φοβισμένα ζώα
- Κίνδυνοι ατυχημάτων κατά την μεταφορά των ζώων και την είσοδό τους από τα μεταφορικά μέσα στο χώρο.

4. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω κινδύνων , επιβάλλεται η λήψη μέτρων και η εφαρμογή κανόνων που θα διέπουν τη λειτουργία του χώρου σταβλισμού , την ευθύνη της εφαρμογής των οποίων έχει ο κύριος του έργου.

4.1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Ο υπεύθυνος λειτουργίας του χώρου , οφείλει να είναι ενήμερος για τους κινδύνους που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά τις δραστηριότητές του και να κατανοεί και να εφαρμόζει πρόγραμμα ασφάλειας και υγιεινής, δηλαδή όλα εκείνα τα μέτρα που είναι απαραίτητα για την προστασία του προσωπικού και των χρηστών του χώρου από τους κινδύνους που διατρέχουν κατά την εργασία και την παρουσία τους στο χώρο.

Σε γενικές γραμμές η διασφάλιση της υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού επιτυγχάνεται με:

- Ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού
- Εξοπλισμό και επιτήρηση του προσωπικού
- Εφαρμογή των κανονισμών ασφαλείας

Ο διευθυντής λειτουργίας του χώρου οφείλει να ενημερώνεται για τις τελευταίες εξελίξεις σχετικά με κώδικες, νομοθεσία και κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής.

4.2. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ

Ο υπεύθυνος λειτουργίας οφείλει να αναγνωρίζει τους κινδύνους των εργαζομένων και άλλων προσώπων που βρίσκονται στο χώρο και οφείλει να γνωστοποιεί τις πληροφορίες αυτές με τη μορφή γραπτών ή προφορικών οδηγιών.

Πρέπει επίσης να εξασφαλίζει ότι όλες οι πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια στο χώρο έχουν κοινοποιηθεί και έχουν γίνει κατανοητές από όλους τους χρήστες του.

Το εργαζόμενο προσωπικό , με μέριμνα του υπεύθυνου λειτουργίας, πρέπει να εκπαιδεύεται κατάλληλα στο χειρισμό του εξοπλισμού και των μηχανημάτων που είναι δυνατόν να εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλειά του και την υγεία του.

Πρέπει να κρατείται στο χώρο αρχείο με τις εγκεκριμένες πληροφορίες περί ασφαλείας και υγιεινής.

Σημαντικό στοιχείο επίσης για την ασφάλεια και την υγεία του προσωπικού αποτελεί η ενημέρωση των τρόπων ασφαλούς διαβίωσης και χειρισμού των ζώων κατά την διάρκεια του σταβλισμού τους.

Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ: Δήμος Κέας

4.3. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Στον χώρο θα πρέπει απαραίτητα να διατηρείται Κουτί Πρώτων Βοηθειών, του οποίου τα περιεχόμενα θα ανανεώνονται ανά εξάμηνο.

Το Κουτί Πρώτων Βοηθειών περιλαμβάνει :

- Οδηγίες για πρώτες βοήθειες σε περίπτωση τραυματισμού
- Αποστειρωμένους αυτοκόλλητους επιδέσμους
- Αποστειρωμένες γάζες
- Ελαστικούς επιδέσμους για επίδεση τραυμάτων
- Βαμβάκι
- Οινόπνευμα ή Οξυζενέ
- Ιώδιο

Ο Διευθυντής λειτουργίας οφείλει να ενημερώνεται για τα ατυχήματα και να διατηρεί αρχείο.

4.4. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

Ως επισκέπτες νοούνται όλα τα άτομα που εισέρχονται για να επισκεφτούν το χώρο κατά την διάρκεια της λειτουργία του . Για την αποφυγή έκθεσης σε κίνδυνο των επισκεπτών θα πρέπει να τηρούνται κάποιοι κανονισμοί ελέγχου και ενημέρωσης των επισκεπτών.

4.5. ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Η εφαρμογή και τήρηση των παραπάνω γενικών κανόνων ασφαλείας και υγιεινής αποτελεί βέβαια ευθύνη του Φορέα Λειτουργίας αλλά επίσης και των εργαζομένων , χωρίς την συνεργασία των οποίων δεν είναι δυνατόν αν δεν εφαρμοσθεί σωστά.

Ο υπεύθυνος λειτουργίας οφείλει να εξασφαλίζει την τήρηση των κανονισμών, ειδικά σε ότι αφορά :

- Τον τακτικό καθαρισμό του χώρου
- Την παρακολούθηση από αρμόδιους της υγείας των ζώων
- Την τήρηση των κανόνων υγιεινής και απομόνωσης για τα ύποπτα (άρρωστα) ζώα
- Την τακτική χρήση και καθαρισμό των ειδών ατομικής προστασίας
- Την τήρηση της απαγόρευσης του καπνίσματος, στους κατάλληλους χώρους
- Την αποφυγή επίσκεψης του χώρου σε άτομα όχι κατάλληλα εξοπλισμένα για το σκοπό αυτό

Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΥΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ: Δήμος Κέας

5. ΤΜΗΜΑ Δ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Τα κατασκευαστικά σχέδια καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές των υλικών που ενσωματώθηκαν στο έργο θα παραδοθούν από τον ανάδοχο πριν την έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης.

Το πρόγραμμα των αναγκαίων επιθεωρήσεων και της συντήρησης θα περιγραφεί λεπτομερώς από τον Ανάδοχο κατά την οριστική παραλαβή του έργου.

Σύρος 11 / 11 / 2016

Ο Συντάξας

CS Τεχνική - Συμβουλευτική
"ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ"
- ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.
ΚΙΝ. ΣΥΡΟΥ - Τ.Κ. 84400 - Τ.Θ. 82528
ΑΦΜ 800877416 - ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ
ΑΡΤ. ΕΜΗ 135420138000

ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ

Σύρος 11 / 11 / 2016
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών

ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
Τμήμα Μελετών

ΧΡΗΣΤΟΣ Α. ΣΤΡΙΓΓΑΡΗΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ