



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 03 / 2018

ΕΡΓΟ :	“Ανακαίνιση – Συντήρηση Δημοτικών Κτιρίων Δήμου Πωγωνίου (Φάση Ι)”
ΔΗΜΟΣ:	ΠΩΓΩΝΙΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	74.400,00 €  α. Για εργασίες: 60.000,00€ β. Για Φ.Π.Α.: 14.400,00€ ΣΥΝΟΛΟ: 74.400,00€



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη εκπονείται κατόπιν του υπ' αριθμ. οικ 2240 / 06-03-2018 εγγράφου του Δημάρχου Πωγωνίου και αφορά την συντήρηση-ανακαίνιση δημοτικών κτιρίων των δημοτικών ενοτήτων Δελβινακίου, Άνω Πωγωνίου και Άνω Καλαμά του Δήμου Πωγωνίου.

Κατόπιν επιτόπιων αυτοψιών που πραγματοποιήθηκαν στα δημοτικά κτίρια, διαπιστώθηκε ότι, οι εργασίες που απαιτούνται για την άρτια, έντεχνη και πλήρη συντήρηση-αποκατάστασή τους και ανακαίνισή τους προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν από τις τοπικές κοινωνίες, ανά κτίριο, είναι οι κάτωθι:

### 1. Κτίριο πρώην Ειρηνοδικείου Δελβινακίου

- Αρχικά απαιτείται η καθαίρεση τμήματος της μπατικής τοιχοποιίας από οπτοπλινθοδομή της αίθουσας συνεδριάσεων, καθώς και δρομικών τοιχοποιιών εκ οπτοπλινθοδομής, προκειμένου να δημιουργηθεί μια ενιαία αίθουσα πολλαπλών χρήσεων καθαρού εμβαδού περίπου 139,00 μ<sup>2</sup>.
- Επίσης απαιτείται καθαίρεση της ψευδοροφής του προθαλάμου και του πρώην γραφείου των υπαλλήλων και αποκάλυψη της κεκλιμένης πλάκας της οροφής, καθώς επίσης εργασίες επιχρισμάτων και τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων στο τμήμα αυτό, προκειμένου η αίθουσα που θα δημιουργηθεί να έχει ενιαίο (τουλάχιστον 4,20μ) και ικανό-λειτουργικό ύψος για την χρήση που προορίζεται.
- Θα απαιτηθεί επισκευή του χυτού μωσαικού δαπέδου της αίθουσας, μεταφορές των θερμαντικών σωμάτων, του μετρητή της ΔΕΗ, του ηλεκτρικού πίνακα και της πυροσβεστικής φωλιάς από τους καθαιρεθέντες τοίχους στους εκατέρωθεν.
- Θα ενοποιηθούν οι χώροι του πρώην γραφείου του Ειρηνοδίκη με αυτόν του αρχείου και θα δημιουργηθεί ένας ενιαίος χώρος κουζίνας.
- Θα κατασκευαστεί ένα νέο χώρισμα από γυψοσανίδα στο τέλος της αίθουσας, όπου θα τοποθετηθεί και η καθαιρεθείσα πόρτα του πρώην γραφείου των υπαλλήλων, προκειμένου να απομονωθούν το πρώην γραφείο του γραμματέως, που θα παραμείνει, η νέα κουζίνα που θα δημιουργηθεί αλλά και η πρόσβαση στον άνω όροφο.
- Τέλος θα επισκευαστούν τα μπάνια του ισόγειου και του ορόφου, θα χρωματιστούν οι χώροι εσωτερικά (όπου απαιτείται) και εξωτερικά η πρόσοψη και η βορεινή όψη καθώς και όλα τα περιμετρικά προστεγάσματα.

### 2. Κτίριο πρώην Οικοκυρικής Σχολής Βασιλικού.

Το κτίριο της Οικοκυρικής σχολής πρόκειται για ένα δώροφο πέτρινο κτίριο. Στην δυτική πλευρά του βρίσκεται ένα μικρό ισόγειο κτίριο που χρησιμοποιούνταν σαν πλυσταριό. Οι εργασίες που απαιτούνται για την συντήρηση του κτιρίου περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

#### Διώροφο κτιρίο:

- Επίστρωση δαπέδου με ξύλινο πάτωμα από ξυλεία τύπου Σουηδίας με λωρίδες πλάτους έως 8 cm στις αίθουσες 2,3 όπως φαίνεται στην κάτοψη ισογείου. Επίστρωση δαπέδου με πλακίδια 30x30 της αίθουσας 4. Αρμολόγημα πλακόστρωτου δαπέδου της αίθουσας εισόδου. Τρίψιμο, βερνίκωμα υπαρχόντων δαπέδων και στους δύο ορόφους καθώς και της εσωτερικής σκάλας. Βερνίκωμα νταβανιών ισογείου.
- Καθαρισμός ξένων στοιχείων στις όψεις του κτιρίου, αρμολόγημα όπου απαιτείται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Τοποθέτηση λαμαρίνας στον εξώστη, βερνικόχρωμα αυτού.
- Αντικατάσταση υαλοστασίων στις αίθουσες 3,4 και εσωτερικών θύρων στις αίθουσες 2,4. Επισκευή - βερνικόχρωμα των δύο εξωτερικών θύρων.
- Επισκευή επιχρισμάτων αίθουσας 2 καθώς και όπου αλλού απαιτείται. Χρωματισμός Εσωτερικά του ισογείου.

#### Πλυσταριό:

- Καθαίρεση επιχρισμάτων εσωτερικά – εξωτερικά και κατασκευή νέων. Αντικατάσταση στέγης με νέα με αυλακωτή λαμαρίνα ίδιου χρώματος με αυτή του κυρίου κτιρίου. Αντικατάσταση κουφωμάτων με αλουμινίου, χρώματος που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.
- Επίστρωση δαπέδου με πλακίδια 30x30. Κατασκευή δύο WC στην αίθουσα που εφάπτεται με το κυρίως κτίριο όπως φαίνεται στα σχέδια καθώς και τοποθέτηση νεροχύτη στην άλλη αίθουσα.
- Πλήρης ηλεκτρική, υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου, καθώς και εγκατάσταση αποχέτευσης.
- Χρωματισμός εσωτερικά – εξωτερικά με χρώματα θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία

### 3. Κοινοτικό κατάστημα Τ.Κ.Μαυρονόρους-Παλιό Δημοτικό Σχολείο.

- Τοποθέτηση δίφυλλων κουφωμάτων αλουμινίου και αντικατάσταση θύρας με νέα αλουμινίου σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία. Τέλος τοποθέτηση νταβανιού με πηχάκια.

### 4. Κοινοτικό κατάστημα Τ.Κ. Αρετής.

- Αντικατάσταση ξύλινων κουφωμάτων - θυρών με νέα αλουμινίου ανοιγόμενα σε αντιστοιχία με τα παλιά και σε χρώμα όμοιο με αυτά που έχουν αντικαθισταθεί.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν έντεχνα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Τεχνικής Υπηρεσίας, και σύμφωνα με τον τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/Ε.Ε. και 2014/25/Ε.Ε.).

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 74.400,00€ (για εργασίες: 60.000,00€ και για ΦΠΑ 24%: 14.400,00€) και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου αλλά και από την Περιφέρεια Ηπείρου (Υποέργο ΣΑΕΠ 530 Ηπείρου). Οι πιστώσεις των 74.400,00€ είναι εγγεγραμμένες αναλυτικά στους ΚΑ 30-7331.005 (ποσό 25.400,00), ΚΑ 30-7331.001 (ποσό 19.000,00) και ΚΑ 64-7331.001 (ποσό 30.000,00) του προϋπολογισμού του Δήμου Πωγωνιού.

Καλπάκι 14 / 03 / 2018

Οι Συντάξαντες

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός

Χρήστος Στάμος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Αρ. Τιμ.	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνες	
							Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
1	22.04	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ-2222	μ³	14,30	15,70	224,51	
2	22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-2252	μ²	128,37	5,60	718,89	
3	22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ-2275	μ²	55,28	16,80	928,62	
4	22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ-5276	μ³	0,50	56,00	28,00	
5	22.52	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ-2275	μ²	54,89	2,60	142,70	
6	22.53	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΟΙΚ-2275	μ²	59,78	5,60	334,77	
7	Σχ. 22.23.03	Εφαρμογή ήπιας υδροβολής	ΟΙΚ 2252	μ²	27,50	9,00	247,50	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>								2.624,99 €
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								
8	71.01.02	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7102	μ²	27,50	11,20	308,00	
9	σχετ. 71.01.01	Αρμολογήματα υφιστάμενου πλακόστρωτου	ΟΙΚ 7101	μ²	28,64	12,80	366,53	
10	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	μ²	208,83	13,50	2.819,25	
11	71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	μ²	19,37	0,68	13,17	
12	78.05.01	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	μ²	27,40	13,00	356,20	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>								3.863,15 €
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
13	ΑΤΗΕ 119383	Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων ή και αποξήλωση λοιπών στοιχείων ηλεκτρικής εγκατάστασης	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1	90,00	90,00	
14	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	Μεταφορά θερμαντικού σώματος	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	5	100,00	500,00	
15	Σχ. ΑΤΗΕ 119383	Μεταφορά ερμαρίου Πυροσβεστικής Φωλιάς	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1	50,00	50,00	
16	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	Μεταφορά μετρητή ΔΕΗ	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1	100,00	100,00	
17	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	Μεταφορά Ηλεκτρικού Πίνακα	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1	700,00	700,00	
18	ΑΤΗΕ Ν8973.112	Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20 τετράγωνο για 2 λαμπτήρες 36W	ΗΛΜ 59 100%	τεμ	8	77,55	620,40	
19	ΑΤΗΕ 8141.4.3	Αναμικτήρας (μπιταρία) Θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ 13 100%	τεμ	2	101,73	203,46	
20	ΑΤΗΕ 8141.12.2	Αναμικτήρας (μπιταρία) Θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα με περιστρεφόμενο ράμφος και μοχλό χειρισμού α) ON-OFF (πάνω-κάτω) β) ζεστό-κρύο νερό (αριστερό-δεξιά). Διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 13 100%	τεμ	2	60,00	120,00	
21	ΑΤΗΕ Ν8151.2	Λεκανή αποχωρητηρίου απο πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ΗΛΜ 11 100%	τεμ	4	192,13	768,52	
22	ΑΤΗΕ Ν8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm	ΗΛΜ 17 100%	τεμ	1	164,74	164,74	
23	ΑΤΟΕ Ν.8046.10.1.1	Σιφώνι δαπέδου πλήρες όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.	ΗΛΜ 13 100%	τεμ	1	12,00	12,00	
24	ΑΤΗΕ 8168.111	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπίζουτε Διαστάσεων 42 X 60 cm	ΗΛΜ 13 100%	τεμ	1	45,00	45,00	
25	ΑΤΗΕ 8165.2.1	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδώτος δύο σκαφών	ΗΛΜ 17 100%	τεμ	1	145,00	145,00	
26	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση Οικοκυρικής Σχοχής	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1	600,00	600,00	
27	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	Εγκατάσταση ύδρευσης - αποχέτευσης Οικοκυρικής Σχοχής	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1	300,00	300,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>								4.419,12 €
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
28	31.02.01	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ-3207	μ³	1,45	73,00	105,92	
29	73.37.02	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm	ΟΙΚ 7338	μ²	42,95	12,30	528,26	
30	73.26.04	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά	ΟΙΚ 7328.1	μ²	13,24	36,50	483,26	
31	73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	μ²	42,95	33,50	1.438,75	
32	73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	μ.μ.	44,37	4,50	199,67	
33	Σχ.73.61.04	Επισκευή Χυτού Μωσαικού δαπέδου	ΟΙΚ 7364.1	μ²	133,44	14,00	1.868,16	
34	75.01.03	Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7506	μ²	4,73	101,00	477,73	

Α/Α	Αρ. Τιμ.	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνες	
							Μερική	Ολική
35	75.31.03	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7533	μ²	2,15	90,00	193,50	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:</b>								5.295,25 €
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>								
36	52.73.01	Στέγη ξύλινη για επιστέγασση με φύλλα λαμαρίνας, ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 5273	μ²	45,58	39,00	1.777,62	
37	52.90.01	Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφότηχεις) ανοίγματος έως 5,00 m	ΟΙΚ 5291	μ²	32,39	14,50	469,66	
38	53.20.01	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm	ΟΙΚ 5321	μ²	30,66	30,90	947,47	
39	53.50.02	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ 5352	μ.μ.	26,75	6,20	165,85	
40	54.46.01	Θύρα ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5446.1	μ²	5,40	118,00	637,20	
41	Σχ.54.46.01	Εργασία τοποθέτησης Θύρας ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5446.1	τεμ	1	84,00	84,00	
42	56.11	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	6	33,50	201,00	
43	56.21	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΟΙΚ 5617	μ²	4,14	28,00	115,92	
44	56.23	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	μ²	3,60	225,00	810,00	
45	56.24	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	μ²	3,24	180,00	583,20	
46	61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	χλγ.	68,20	2,80	190,97	
47	65.02.01.01	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	μ²	2,70	165,00	445,50	
48	65.02.01.03	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	μ²	6,02	145,00	872,90	
49	65.05	Θύρες αλουμίνιου χωρίς υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 6502	μ²	5,49	175,00	960,75	
50	65.17.01	Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6519	μ²	0,25	200,00	50,00	
51	65.17.04	Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6522	μ²	36,70	190,00	6.972,05	
52	65.25	Κινητές σίτες αερισμού	ΟΙΚ 6530	μ²	25,10	45,00	1.129,50	
53	72.31.01	Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 7231	μ²	45,58	15,70	715,61	
54	78.91	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7231	μ²	1,50	29,00	43,50	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:</b>								17.172,70 €
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								
55	76.01.01	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm	ΟΙΚ 7602	μ²	1,35	18,20	24,57	
56	76.27.01	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	μ²	35,19	50,00	1.759,40	
57	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	μ²	14,13	6,70	94,67	
58	77.68	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	ΟΙΚ 7768	μ²	114,72	7,30	837,46	
59	77.71.03	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΟΙΚ 7771	μ²	89,14	15,70	1.399,54	
60	77.80.01	Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	μ²	539,49	9,00	4.855,39	
61	77.80.02	Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	μ²	148,63	10,10	1.501,11	
62	77.84.02	Χρωματισμοί Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	μ²	27,40	12,40	339,76	
63	77.99	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΟΙΚ 7797	μ²	82,72	0,34	27,92	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:</b>								10.839,82 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								44.215,03 €
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. (18%)</b>								7.958,71 €
<b>52.173,74 €</b>								
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>								7.826,06 €
<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>								<b>59.999,80 €</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>								0,20 €
<b>60.000,00 €</b>								
<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.) 24%</b>								14.400,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>								<b>74.400,00 €</b>

Καλπάκι 14 / 03 / 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ευμορφία Σίδερη  
Πολιτικός Μηχανικός

Καλπάκι 14 / 03 / 2018

Οι Συντόξαντες

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιμονιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΠΩΓΩΝΙΟΥ (ΦΑΣΗ Ι)  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 €

### ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>					
1	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	22.04	ΟΙΚ-2222	μ <sup>3</sup>	14,30
2	Καθαίρεση επιχρισμάτων	22.23	ΟΙΚ-2252	μ <sup>2</sup>	128,37
3	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	22.45	ΟΙΚ-2275	μ <sup>2</sup>	55,28
4	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	22.51	ΟΙΚ-5276	μ <sup>3</sup>	0,50
5	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγαση	22.52	ΟΙΚ-2275	μ <sup>2</sup>	54,89
6	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	22.53	ΟΙΚ-2275	μ <sup>2</sup>	59,78
7	Εφαρμογή ήπιας υδροβολής	Σχ. 22.23.03	ΟΙΚ 2252	μ <sup>2</sup>	27,50
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>					
8	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	71.01.02	ΟΙΚ 7102	μ <sup>2</sup>	27,50
9	Αρμολογήματα υφιστάμενου πλακόστρωτου	σχετ. 71.01.01	ΟΙΚ 7101	μ <sup>2</sup>	28,64
10	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	μ <sup>2</sup>	208,83
11	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	71.71	ΟΙΚ 7171	μ <sup>2</sup>	19,37
12	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	78.05.01	ΟΙΚ 7809	μ <sup>2</sup>	27,40
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
13	Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων ή και αποξήλωση λοιπών στοιχείων ηλεκτρικής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ Ν9383	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1
14	Μεταφορά θερμαντικού σώματος	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	5
15	Μεταφορά ερμαρίου Πυροσβεστικής Φωλιάς	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1
16	Μεταφορά μετρητή ΔΕΗ	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1
17	Μεταφορά Ηλεκτρικού Πίνακα	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1
18	Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα,οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20 τετράγωνο για 2 λαμπτήρες 36W	ΑΤΗΕ Ν8973.Ν2	ΗΛΜ 59 100%	τεμ	8
19	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.4.3	ΗΛΜ 13 100%	τεμ	2
20	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα με περιστρεφόμενο ράμφος και μοχλό χειρισμού α) ΟΝ-OFF (πάνω-κάτω) β) ζεστό-κρύο νερό (αριστερά-δεξιά). Διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.12.2	ΗΛΜ 13 100%	τεμ	2
21	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ΑΤΗΕ Ν8151.2	ΗΛΜ 11 100%	τεμ	4
22	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ Ν8160.2	ΗΛΜ 17 100%	τεμ	1
23	Σιφώνι δαπέδου πλήρες όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.	ΑΤΟΕ Ν.8046.10.1.1	ΗΛΜ 13 100%	τεμ	1
24	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.Ν1	ΗΛΜ 13 100%	τεμ	1
25	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος δύο σκαφών	ΑΤΗΕ 8165.2.1	ΗΛΜ 17 100%	τεμ	1
26	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση Οικοκυρικής Σχοχής	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1

A/A	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα
27	Εγκατάσταση ύδρευσης - αποχέτευσης Οικοκυρικής Σχοχής	Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383	ΗΛΜ 10 100%	τεμ	1
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>					
28	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	31.02.01	ΟΙΚ-3207	μ <sup>3</sup>	1,45
29	Επιστρώσεις τσιμεντοκοινίας πάχους 1,5 cm	73.37.02	ΟΙΚ 7338	μ <sup>2</sup>	42,95
30	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά	73.26.04	ΟΙΚ 7328.1	μ <sup>2</sup>	13,24
31	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	ΟΙΚ 7331	μ <sup>2</sup>	42,95
32	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	73.35	ΟΙΚ 7326.1	μ.μ.	44,37
33	Επισκευή Χυτού Μωσαικού δαπέδου	Σχ.73.61.04	ΟΙΚ 7364.1	μ <sup>2</sup>	133,44
34	Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	75.01.03	ΟΙΚ 7506	μ <sup>2</sup>	4,73
35	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	75.31.03	ΟΙΚ 7533	μ <sup>2</sup>	2,15
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>					
36	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, ανοίγματος έως 6,00 m	52.73.01	ΟΙΚ 5273	μ <sup>2</sup>	45,58
37	Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις) ανοίγματος έως 5,00 m	52.90.01	ΟΙΚ 5291	μ <sup>2</sup>	32,39
38	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καθρόνια από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm	53.20.01	ΟΙΚ 5321	μ <sup>2</sup>	30,66
39	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου Σουηδίας	53.50.02	ΟΙΚ 5352	μ.μ.	26,75
40	Θύρα ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	μ <sup>2</sup>	5,40
41	Εργασία τοποθέτησης Θύρας ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	Σχ.54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	τεμ	1
42	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m <sup>2</sup>	56.11	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	6
43	Πάγκκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	56.21	ΟΙΚ 5617	μ <sup>2</sup>	4,14
44	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	56.23	ΟΙΚ 5613.1	μ <sup>2</sup>	3,60
45	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	56.24	ΟΙΚ 5613.1	μ <sup>2</sup>	3,24
46	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	61.31	ΟΙΚ 6118	χλγ.	68,20
47	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	65.02.01.01	ΟΙΚ 6502	μ <sup>2</sup>	2,70
48	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	65.02.01.03	ΟΙΚ 6504	μ <sup>2</sup>	6,02
49	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	65.05	ΟΙΚ 6502	μ <sup>2</sup>	5,49
50	Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	65.17.01	ΟΙΚ 6519	μ <sup>2</sup>	0,25
51	Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	65.17.04	ΟΙΚ 6522	μ <sup>2</sup>	36,70
52	Κινητές σίτες αερισμού	65.25	ΟΙΚ 6530	μ <sup>2</sup>	25,10
53	Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	72.31.01	ΟΙΚ 7231	μ <sup>2</sup>	45,58
54	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	78.91	ΟΙΚ 7231	μ <sup>2</sup>	1,50
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>					
55	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm	76.01.01	ΟΙΚ 7602	μ <sup>2</sup>	1,35
56	Διπλοϋαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	μ <sup>2</sup>	35,19
57	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	77.55	ΟΙΚ 7755	μ <sup>2</sup>	14,13
58	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	77.68	ΟΙΚ 7768	μ <sup>2</sup>	114,72

A/A	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα
59	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	77.71.03	ΟΙΚ 7771	μ <sup>2</sup>	89,14
60	Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	μ <sup>2</sup>	539,49
61	Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	μ <sup>2</sup>	148,63
62	Χρωματισμοί Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	μ <sup>2</sup>	27,40
63	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	77.99	ΟΙΚ 7797	μ <sup>2</sup>	82,72

Καλπάκι 14 / 03 / 2018

Οι Συντάξαντε

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Γζιμογιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός





### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1	<u>Καθαίρεσεις πλινθοδομών</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	14,30 μ <sup>3</sup> <b>14,30 μ<sup>3</sup></b>
2	<u>Καθαίρεση επιχρισμάτων</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	128,37 μ <sup>3</sup> <b>128,37 μ<sup>3</sup></b>
3	<u>Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Μαυρονόρους Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Αρετής	8,28 μ <sup>2</sup> 11,29 μ <sup>2</sup> 1,89 μ <sup>2</sup> 33,82 μ <sup>2</sup> <b>55,28 μ<sup>2</sup></b>
4	<u>Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στένης</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	0,50 μ <sup>3</sup> <b>0,50 μ<sup>3</sup></b>
5	<u>Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	54,89 μ <sup>3</sup> <b>54,89 μ<sup>3</sup></b>
6	<u>Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	59,78 μ <sup>2</sup> <b>59,78 μ<sup>2</sup></b>
7	<u>Εφαρμογή ήπιας υδροβολής</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	27,50 μ <sup>3</sup> <b>27,50 μ<sup>3</sup></b>

#### ΟΜΑΔΑ Β: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

8	<u>Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	27,50 μ <sup>3</sup> <b>27,50 μ<sup>3</sup></b>
9	<u>Αρμολογήματα υφιστάμενου πλακόστρωτου</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	28,64 μ <sup>3</sup> <b>28,64 μ<sup>3</sup></b>
10	<u>Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	64,56 μ <sup>2</sup> 144,27 μ <sup>2</sup> <b>208,83 μ<sup>2</sup></b>
11	<u>Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	19,37 μ <sup>2</sup> <b>19,37 μ<sup>2</sup></b>
12	<u>Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	11,16 μ <sup>2</sup> 16,24 μ <sup>2</sup> <b>27,40 μ<sup>2</sup></b>

#### ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

13	<u>Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων ή και αποξήλωση λοιπών στοιχείων ηλεκτρικής εγκατάστασης</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	1 τεμ. <b>1 τεμ.</b>
14	<u>Μεταφορά θερμαντικού σώματος</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	5 τεμ. <b>5 τεμ.</b>
15	<u>Μεταφορά ερμαρίου Πυροσβεστικής Φωλιάς</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	1 τεμ. <b>1 τεμ.</b>
16	<u>Μεταφορά μετρητή ΔΕΗ</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	1 τεμ. <b>1 τεμ.</b>
17	<u>Μεταφορά Ηλεκτρικού Πίνακα</u> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	1 τεμ.

			1 τεμ.
18	<b>Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20 τετράγωνο για 2 λαμπτήρες 36W</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού		8 τεμ. 8 τεμ.
19	<b>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1 τεμ. 1 τεμ. 2 τεμ.
20	<b>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα με περιστρεφόμενο ράμφος και μοχλό χειρισμού α) ON-OFF (πάνω-κάτω) β) ζεστό-κρύο νερό (αριστερά-δεξιά). Διαμέτρου Φ 1/2 ins</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1 τεμ. 1 τεμ. 2 τεμ.
21	<b>Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		2 τεμ. 2 τεμ. 4 τεμ.
22	<b>Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ.42 X 56 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1 τεμ. 1 τεμ.
23	<b>Σιφώνι δαπέδου πλήρες όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1 τεμ. 1 τεμ.
24	<b>Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1 τεμ. 1 τεμ.
25	<b>Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος δύο σκαφών</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1 τεμ. 1 τεμ.
26	<b>Ηλεκτρολογική εγκατάσταση Οικοκυρικής Σχολής</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1 τεμ. 1 τεμ.
27	<b>Εγκατάσταση ύδρευσης - αποχέτευσης Οικοκυρικής Σχολής</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1 τεμ. 1 τεμ.
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>			
28	<b>Για γαρομπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup></b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1,45 μ <sup>2</sup> 1,45 μ <sup>2</sup>
29	<b>Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		42,95 μ <sup>2</sup> 42,95 μ <sup>2</sup>
30	<b>Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		1,00 μ <sup>2</sup> 12,24 μ <sup>2</sup> 13,24 μ <sup>2</sup>
31	<b>Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		42,95 μ <sup>2</sup> 42,95 μ <sup>2</sup>
32	<b>Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		44,37 μ.μ. 44,37 μ.μ.
33	<b>Επισκευή Χυτού Μωσαικού δαπέδου</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού		133,44 μ <sup>2</sup> 133,44 μ <sup>2</sup>
34	<b>Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Μαυρονόρους		3,92 μ <sup>2</sup> 0,54 μ <sup>2</sup> 0,27 μ <sup>2</sup> 4,73 μ <sup>2</sup>
35	<b>Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Μαυρονόρους		0,56 μ <sup>2</sup> 1,59 μ <sup>2</sup> 2,15 μ <sup>2</sup>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>			
36	<b>Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, ανοίγματος έως 6.00 m</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτηρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού		45,58 μ <sup>2</sup> 45,58 μ <sup>2</sup>

37	<b>Κάλυψη οροφής με πηγάκια (οροφопήχεις) ανοίγματος έως 5,00 m</b> Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Μαυρονόρους	32,39 μ <sup>2</sup>	32,39 μ <sup>2</sup>
38	<b>Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	30,66 μ <sup>2</sup>	30,66 μ <sup>2</sup>
39	<b>Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου Σουηδίας</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	26,75 μ.μ.	26,75 μ.μ.
40	<b>Θύρα ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	5,40 μ <sup>2</sup>	5,40 μ <sup>2</sup>
41	<b>Εργασία τοποθέτησης Θύρας ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού	1 τεμ.	1 τεμ.
42	<b>Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup></b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού	6 τεμ.	6 τεμ.
43	<b>Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού	4,14 μ <sup>2</sup>	4,14 μ <sup>2</sup>
44	<b>Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού	3,60 μ <sup>2</sup>	3,60 μ <sup>2</sup>
45	<b>Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού	3,24 μ <sup>2</sup>	3,24 μ <sup>2</sup>
46	<b>Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	17,86 χλγ 50,34 χλγ	68,20 χλγ
47	<b>Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη</b> Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Αρετής	2,70 μ <sup>2</sup>	2,70 μ <sup>2</sup>
48	<b>Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη</b> Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Αρετής	6,02 μ <sup>2</sup>	6,02 μ <sup>2</sup>
49	<b>Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Μαυρονόρους	3,60 μ <sup>2</sup> 1,89 μ <sup>2</sup>	5,49 μ <sup>2</sup>
50	<b>Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	0,25 μ <sup>2</sup>	0,25 μ <sup>2</sup>
51	<b>Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Αρετής Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Μαυρονόρους	5,24 μ <sup>2</sup> 25,10 μ <sup>2</sup> 6,36 μ <sup>2</sup>	36,70 μ <sup>2</sup>
52	<b>Κινητές σίτες αερισμού</b> Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Αρετής	25,10 μ <sup>2</sup>	25,10 μ <sup>2</sup>
53	<b>Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	45,58 μ <sup>2</sup>	45,58 μ <sup>2</sup>
54	<b>Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	1,50 μ <sup>2</sup>	1,50 μ <sup>2</sup>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>			
55	<b>Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινικού Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	0,60 μ <sup>2</sup> 0,75 μ <sup>2</sup>	1,35 μ <sup>2</sup>
56	<b>Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)</b> Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Μαυρονόρους Από αναλυτική προμέτρηση Κοινοτικού Καταστήματος Αρετής	4,19 μ <sup>2</sup> 5,09 μ <sup>2</sup> 25,91 μ <sup>2</sup>	35,19 μ <sup>2</sup>

<b>57</b>	<b><u>Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου</u></b>	
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	7,82 μ²
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	6,31 μ²
		<b>14,13 μ²</b>
<b>58</b>	<b><u>Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων</u></b>	
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	114,72 μ²
		<b>114,72 μ²</b>
<b>59</b>	<b><u>Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.</u></b>	
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	89,14 μ²
		<b>89,14 μ²</b>
<b>60</b>	<b><u>Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως</u></b>	
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	480,70 μ²
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	58,79 μ²
		<b>539,49 μ²</b>
<b>61</b>	<b><u>Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.</u></b>	
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	103,40 μ²
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	45,23 μ²
		<b>148,63 μ²</b>
<b>62</b>	<b><u>Χρωματισμοί Με σπατουλάρισμα της νυσοσανίδας</u></b>	
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	11,16 μ²
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Οικοκυρικής σχολής Βασιλικού	16,24 μ²
		<b>27,40 μ²</b>
<b>63</b>	<b><u>Προσούθηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόνω προσθέτου ύψους</u></b>	
	Από αναλυτική προμέτρηση κτιρίου Ειρηνοδικίου Δελβινακίου	82,72 μ²
		<b>82,72 μ²</b>

Καλπάκι 14 / 03 / 2018

Οι Συντάξαντες

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιμογιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΟΙΚΟΚΥΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ**

**1 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Ισόγειο αίθουσα 2:	(3,95 + 3,20) x	2,80 -	2,00 x	1,10 =					17,82 μ²
Πλυσταριό:	10,60 x	2,60 +	3,85 x	2,50 +	2,85 x	2,40 +			
	2,69 x	2,40 +	3,03 x	2,40 +	2,80 x	2,40 +			
	2 x	5,25 x	2,40 +	2 x	4,35 x	2,40 =			110,55 μ²

**128,37 μ²**

**2 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Ισόγειο αίθουσα 2,3,4:	0,75 x	1,30 +	0,50 x	x 0,50 +	2,00 x	1,10 =			3,43 μ²
Πλυσταριό:	2 x	1,00 x	1,20 +	0,80 x	x 2,00 +				
	1,00 x	2,00 +	1,55 x	1,20 =					7,86 μ²

**11,29 μ²**

**3 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**

Πλυσταριό:									0,50 μ³
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

**0,50 μ³**

**4 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Πλυσταριό:	10,60 x	(4,05 + 3,75) /	2 +	6,30 x	2,15 =				54,89 μ²
------------	---------	-----------------	-----	--------	--------	--	--	--	----------

**54,89 μ²**

**5 Εφαρμογή ήπιας υδροβολής**

Κυρίως κτίριο:	11,00 x	2,50 =							27,50 μ²
----------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	----------

**27,50 μ²**

**6 Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών**

Κυρίως κτίριο:	11,00 x	2,50 =							27,50 μ²
----------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	----------

**27,50 μ²**

**7 Αρμολογήματα υφιστάμενου πλακόστρωτου**

Ισόγειο αίθουσα 1:	2,90 x	3,15 =							9,14 μ²
--------------------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	---------

Πλυσταριό (εξωτερικά):	6,50 x	3,00 =							19,50 μ²
------------------------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	----------

**28,64 μ²**

**8 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Ισόγειο αίθουσα 2:	(3,95 + 3,20) x	2,80 -	2,00 x	1,10 =					17,82 μ²
--------------------	-----------------	--------	--------	--------	--	--	--	--	----------

Πλυσταριό:	10,60 x	2,60 +	10,60 x	1,50 +	3,85 x	2,50 +	2,85 x		
------------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--	--

	2,40 +	2,69 x	2,40 +	3,03 x	2,40 +	2,80 x	2,40 +		
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--

	2 x	5,25 x	2,40 +	2 x	4,35 x	2,40 =			126,45 μ²
--	-----	--------	--------	-----	--------	--------	--	--	-----------

**144,27 μ²**

**8 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

WC:	(2,80 x 2,40 +	2 x	1,00 x	2,30 -					16,24 μ²
-----	----------------	-----	--------	--------	--	--	--	--	----------

	2 x	0,80 x	2,00) x	2 =					16,24 μ²
--	-----	--------	---------	-----	--	--	--	--	----------

**16,24 μ²**

**9 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, οραχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη**

WC:									1 τεμ.
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

**1 τεμ.**

**10 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, οραχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα**

WC:									1 τεμ.
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

**1 τεμ.**

**11 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.**

WC:									2 τεμ.
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

**2 τεμ.**

**12 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ.42 X 56 cm**

WC:									1 τεμ.
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

**1 τεμ.**

**13 Σιφώνι δαπέδου πλήρες όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.**

WC:									1 τεμ.
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

**1 τεμ.**

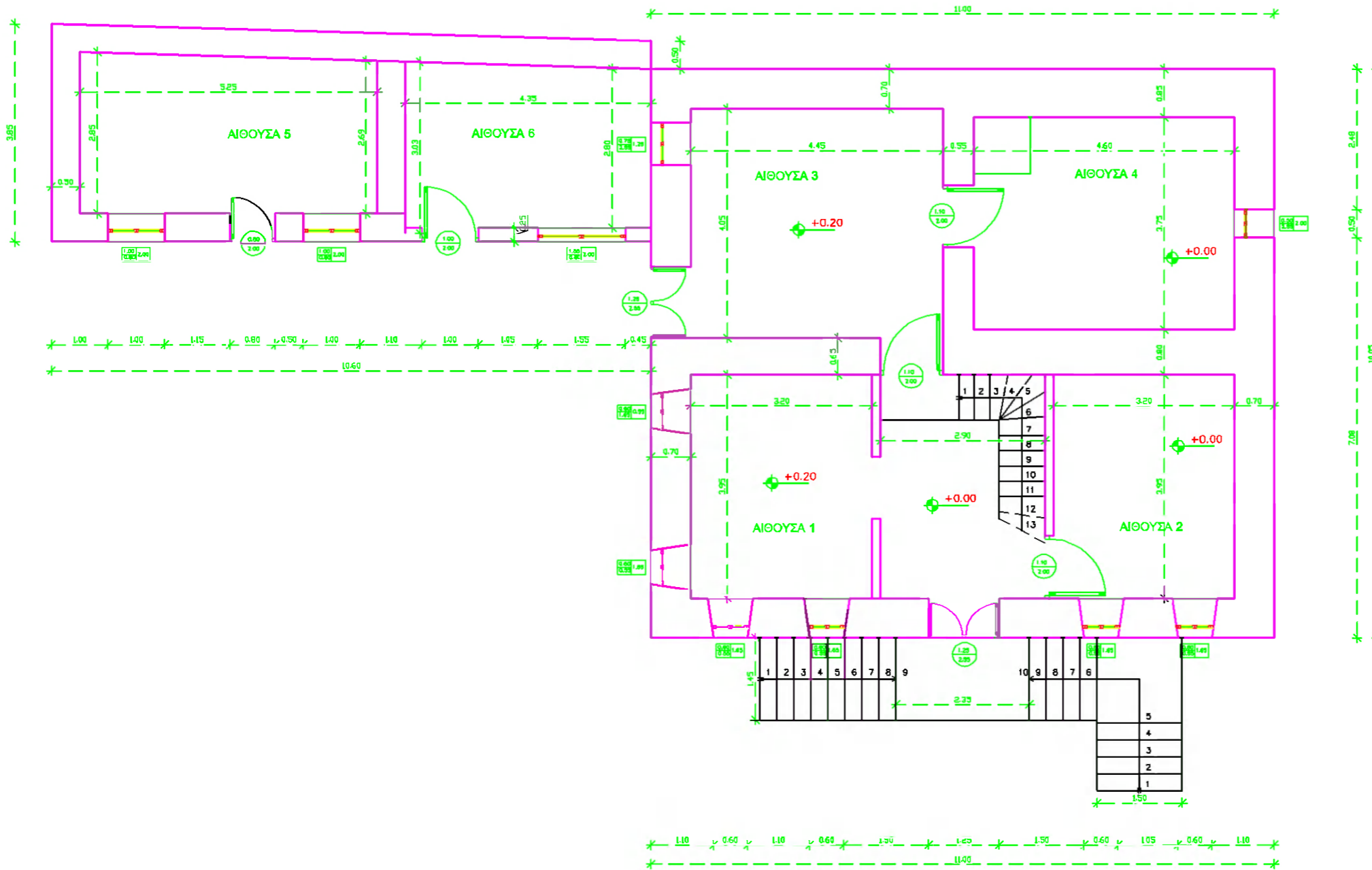
14	<u>Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm</u> WC:		1 τεμ.
15	<u>Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος δύο σκαφών</u> WC:		1 τεμ. 1 τεμ.
16	<u>Ηλεκτρολογική εγκατάσταση Οικοκυρικής Σχοχής</u>		1 τεμ. 1 τεμ.
17	<u>Εγκατάσταση ύδρευσης - αποχέτευσης Οικοκυρικής Σχοχής</u>		1 τεμ. 1 τεμ.
18	<u>Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup></u> Ισόγειο αίθουσα 4: (4,60 x 3,75 - 1,00 x 1,00) x 0,04 = 0,65 μ <sup>3</sup> Πλυσταριό: (5,25 x (2,85 + 2,49) / 2 + 4,35 x (3,03 + 2,80) / 2) x 0,03 = 0,80 μ <sup>3</sup>		1,45 μ <sup>3</sup>
19	<u>Επιστρώσας τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm</u> Ισόγειο αίθουσα 4: 4,60 x 3,75 - 1,00 x 1,00 = 16,25 μ <sup>2</sup> Πλυσταριό: 5,25 x (2,85 + 2,49) / 2 + 4,35 x (3,03 + 2,80) / 2 = 26,70 μ <sup>2</sup>		42,95 μ <sup>2</sup>
20	<u>Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά</u> WC: 2 x 1,30 x 2,40 + 4 x 1,00 x 2,30 - 2 x 0,80 x 2,00 = 12,24 μ <sup>2</sup>		12,24 μ <sup>2</sup>
21	<u>Επιστρώσας δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm</u> Ισόγειο αίθουσα 4: 4,60 x 3,75 - 1,00 x 1,00 = 16,25 μ <sup>2</sup> Πλυσταριό: 5,25 x (2,85 + 2,49) / 2 + 4,35 x (3,03 + 2,80) / 2 = 26,70 μ <sup>2</sup>		42,95 μ <sup>2</sup>
22	<u>Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια</u> Ισόγειο αίθουσα 4: 2 x (4,60 + 3,75) - 1,10 = 15,60 μ.μ. Πλυσταριό: 2 x 5,25 + 2,85 + 2,69 - 0,80 + 2 x 4,35 + 3,03 + 2,80 - 1,00 = 28,77 μ.μ.		44,37 μ.μ.
23	<u>Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm</u> Πλυσταριό: (0,80 + 1,00) x 0,30 = 0,54 μ <sup>2</sup>		0,54 μ <sup>2</sup>
24	<u>Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm</u> Ισόγειο: 0,80 x 0,70 = 0,56 μ <sup>2</sup>		0,56 μ <sup>2</sup>
25	<u>Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, ανοίγματος έως 6,00 m</u> Πλυσταριό: 10,60 x (4,45 + 4,15) / 2 = 45,58 μ <sup>2</sup>		45,58 μ <sup>2</sup>
26	<u>Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm</u> Ισόγειο αίθουσα 2,3: 4,05 x 4,45 + 3,95 x 3,20 = 30,66 μ <sup>2</sup>		30,66 μ <sup>2</sup>
27	<u>Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου Σουηδίας</u> Ισόγειο αίθουσα 2,3: 2 x (4,05 + 4,45 + 3,95 x 3,20) - 1,25 - 3 x 1,10 = 26,75 μ.μ.		26,75 μ.μ.
28	<u>Θύρα ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm</u> Ισόγειο αίθουσα 2: 1,10 x 2,00 = 2,20 μ <sup>2</sup> WC: 2 x 0,80 x 2,00 = 3,20 μ <sup>2</sup>		5,40 μ <sup>2</sup>
29	<u>Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος</u> WC: 3,1χλγ/μ <sup>2</sup> : 16,24 x 3,10 = 50,34 μ <sup>2</sup>		50,34 μ <sup>2</sup>
30	<u>Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.</u> Πλυσταριό: 0,80 x 2,00 + 1,00 x 2,00 = 3,60 μ <sup>2</sup>		3,60 μ <sup>2</sup>
31	<u>Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα</u> Ισόγειο αίθουσα 4: 0,50 x 0,50 = 0,25 μ <sup>2</sup>		0,25 μ <sup>2</sup>
32	<u>Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα</u> Ισόγειο αίθουσα 3: 0,75 x 1,30 = 0,98 μ <sup>2</sup> Πλυσταριό: 2 x 1,00 x 1,20 + 1,55 x 1,20 = 4,26 μ <sup>2</sup>		5,24 μ <sup>2</sup>

<b>33</b>	<b>Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm</b>									
	Πλυσταριό:	10,60 x	(4,45 +	4,15) /	2 =				45,58 μ²	
									<b>45,58 μ²</b>	
<b>34</b>	<b>Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα</b>									
	Εξώστης:								1,50 μ²	
									<b>1,50 μ²</b>	
<b>35</b>	<b>Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm</b>									
	Ισόγειο Θύρες:	2 x	0,30 x	1,25 =					0,75 μ²	
									<b>0,75 μ²</b>	
<b>36</b>	<b>Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)</b>									
	Ισόγειο αίθουσα 3:	0,75 x	1,30 x	0,80 =					0,78 μ²	
	Πλυσταριό:	(2 x	1,00 x	1,20 +	1,55 x	1,20) x	0,80 =		3,41 μ²	
									<b>4,19 μ²</b>	
<b>37</b>	<b>Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου</b>									
	Εξώστης:	1,50 x	2,50 +	3,20 x	0,80 =				6,31 μ²	
									<b>6,31 μ²</b>	
<b>38</b>	<b>Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων</b>									
	Ισόγειο αίθουσα 1-3:	3,95 x	3,20 +	4,05 x	4,45 +	3,20 x	3,95 +		43,30 μ²	
	Όροφος αίθουσα 5-8:	3,95 x	3,40 +	3,95 x	3,30 +	4,05 x	4,45 +			
		4,05 x	4,60 +	3,95 x	2,80 -	2,40 x	1,15 +		71,42 μ²	
									<b>114,72 μ²</b>	
<b>39</b>	<b>Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.</b>									
	Σκάλα:	1,40 x	0,30 +	4,50 x	0,80 +	2,80 x	0,80 x	5,40 x	0,80 =	10,58 μ²
	Εξώπορτες Ισογείου:	2 x	2 x	1,25 x	2,00 =					10,00 μ²
	Ισόγειο νταβάνια:	3,95 x	3,20 +	4,05 x	4,45 +	3,95 x	3,20 +			
		3,95 x	2,90 =							54,76 μ²
	Όροφος Μεσοτοιχίες:	2 x	3,95 x	2,95 -	2 x	1,00 x	2,00 =			19,31 μ²
										<b>89,14 μ²</b>
<b>40</b>	<b>Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών</b>									
	Ισόγειο αίθουσα 2:	(3,95 +	3,20) x	2,80 -	2,00 x	1,10 =				17,82 μ²
	Ισόγειο αίθουσα 3:	(4,45 +	4,05) x	2,80 =						23,80 μ²
	Πλυσταριό:	2,85 x	2,40 +	2,69 x	2,40 +	3,03 x	2,40 +			
		2 x	5,25 x	2,40 +	2 x	4,35 x	2,40 -	7,86 =		58,79 μ²
										<b>58,79 μ²</b>
<b>41</b>	<b>Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών</b>									
	Πλυσταριό:	10,60 x	2,60 +	10,60 x	1,50 +	3,85 x	2,50 -	7,86 =		45,23 μ²
										<b>45,23 μ²</b>
<b>42</b>	<b>Χρωματισμοί Με σπατουλάρισμα της νυφωσανίδας</b>									
	WC:	(2,80 x	2,40 +	2 x	1,00 x	2,30 -				
		2 x	0,80 x	2,00) x	2 =					16,24 μ²
										<b>16,24 μ²</b>

Καλπάκι 14 / 03 / 2018

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΜΒΑΔΟΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ  
E= 110.55m<sup>2</sup>  
ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΑΥΣΤΑΡΙΟΥ  
E= 30.21m<sup>2</sup>

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΔΗΜΟΥ ΠΩΓΩΝΙΟΥ**  
ΚΑΛΠΑΚΙ, 44004  
τηλ:28533.80111, fax:28530.41884

ΟΙΚΟΚΤΗΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΒΑΣΙΛΙΚΟΤ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ

ΘΕΣΗ: ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΟΤ

ΣΤΗΝΤΑΣΗ:

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:  
**ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ**

ΚΩΔ. ΜΕΛ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2015

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Α1

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

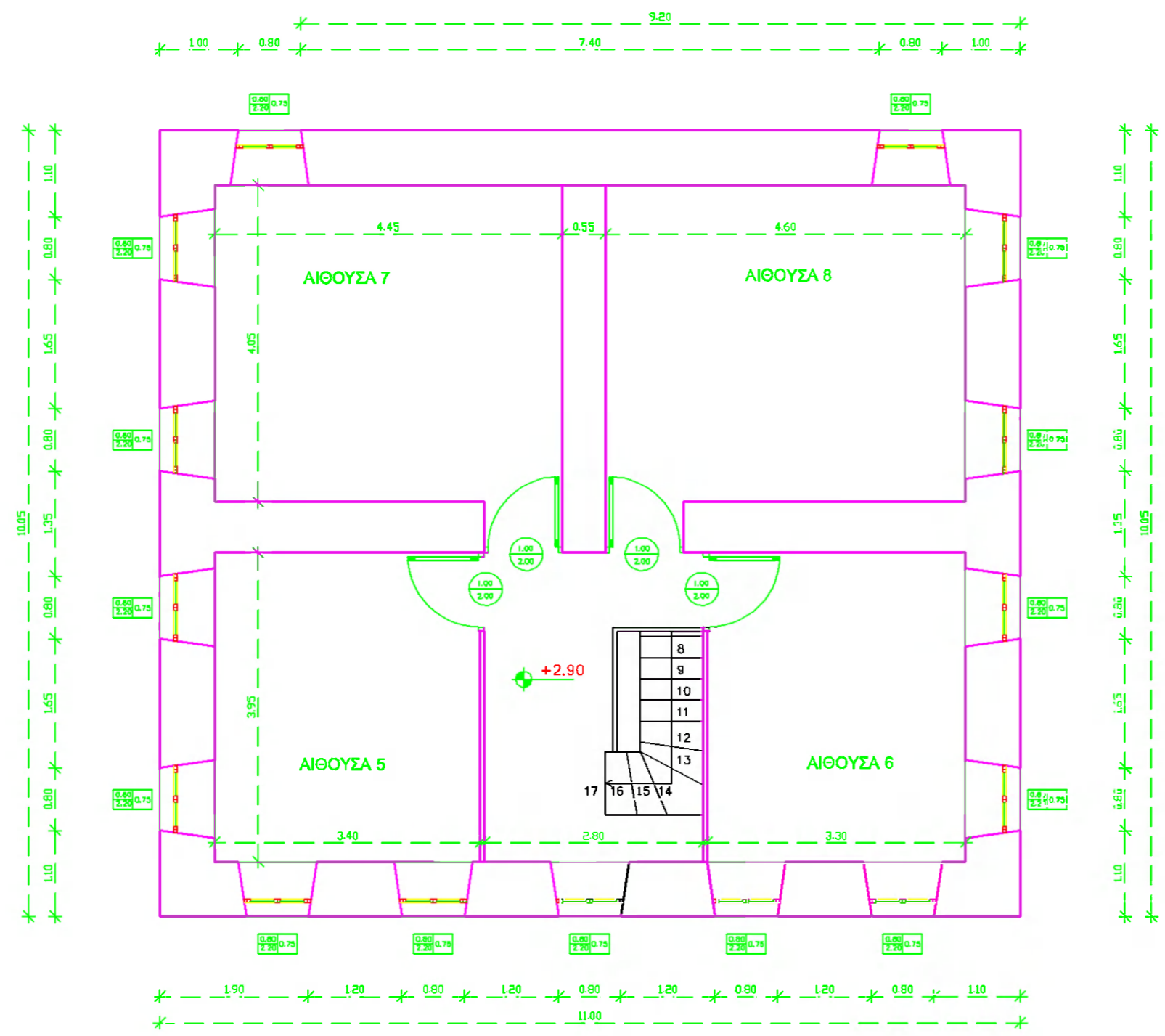
ΚΩΔ. ΣΧΕΔ.: 1

Ο ΣΤΗΝΤΑΣΗΣ:

ΘΕΩΡΗΣΗ:



ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΡΟΦΟΥ  
E= 110.55m<sup>2</sup>



**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΔΗΜΟΥ ΠΩΓΩΝΙΟΥ**

ΚΑΛΠΑΚΙ, 44004  
τηλ:26533.60111, fax:26530.41384

**ΟΙΚΟΚΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ

ΘΕΣΗ: ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ

ΣΤΝΤΑΞΗ:

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ

ΚΩΔ ΜΕΛ  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2015

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:  
**ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A1  
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50  
ΚΩΔ ΣΧΕΔ: 2

Ο ΣΤΝΤΑΞΑΣ:

ΘΕΩΡΗΣΗ:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΠΩΓΩΝΙΟΥ (ΦΑΣΗ Ι)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟ ΕΙΡΗΝΟΔΙΚΕΙΟΥ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. Καθαίρεσεις πλινθοδομών

$$V= ((0,3*7,1-0,18)*4,2)+(((4,6+3,1)*0,1)*3,1)+((4*0,3)*3,1)=$$

14,30 μ<sup>3</sup>

2. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

$$A= 0,9*2,3*2+1,8*2,3=$$

8,28 μ<sup>2</sup>

3. Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

$$A= 11,7*5,8-3,85*2,1=$$

59,78 μ<sup>2</sup>

#### ΟΜΑΔΑ Β: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

4. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

$$A= 59,78*1,08=$$

64,56 μ<sup>2</sup>

5. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

$$A= 64,56*0,30=$$

19,37 μ<sup>2</sup>

6. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

$$A= 1,8*3,1*2=$$

11,16 μ<sup>2</sup>

#### ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

7. Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων ή και αποξήλωση λοιπών στοιχείων ηλεκτρικής εγκατάστασης

$$T=$$

1 τεμ.

8. Μεταφορά θερμαντικού σώματος

$$T=$$

5 τεμ.

9. Μεταφορά ερμαρίου Πυροσβεστικής Φωλιάς

$$T=$$

1 τεμ.

10. Μεταφορά μετρητή ΔΕΗ

$$T=$$

1 τεμ.

11. Μεταφορά Ηλεκτρικού Πίνακα

$$T=$$

1 τεμ.

12. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες, στενασμένων χώρων, με κώδωνα οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20

τετράγωνο για 2 λαμπτήρες 36W

$$T=$$

8 τεμ.

13. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ1/2 ins

Διαμέτρου 1/2 ins

$$T=$$

1 τεμ.

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα με

14. περιστρεφόμενο ράμφος και μοχλό χειρισμού α) ON-OFF (πάνω-κάτω) β) ζεστό-κρύο νερό (αριστερά-δεξιά). Διαμέτρου Φ 1/2 ins

$$T=$$

1 τεμ.

15. Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

$$T=$$

2 τεμ.

#### ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

16. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά

$$A=$$

1,00 μ<sup>2</sup>

17. Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

$$A= ((0,3*7,1)-0,18)+((4,6+3,1)*0,1)+(4*0,3)=$$

3,92 μ<sup>2</sup>

18. Επισκευή Χυτού Μωσαϊκού δαπέδου

$$A= (11,8*10,8)+(1*6)=$$

133,44 μ<sup>2</sup>

#### ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

19. Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>

$$T=$$

6 τεμ.

20. Εργασία τοποθέτησης Θύρας ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

$$T=$$

1 τεμ.

21. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

$$A= 4,6*0,9=$$

4,14 μ<sup>2</sup>

22. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

$$A= 4,6*0,9-0,6*0,9=$$

3,60 μ<sup>2</sup>

23. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

A=	$4,6*0,9-0,6*0,9-0,6*0,6=$	<input type="text" value="3,24 μ²"/>
24. <u>Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος</u>		
B=	$3,2*(1,8*3,1)=$	<input type="text" value="17,86 χλγ"/>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>		
25. <u>Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm</u>		
A=		<input type="text" value="0,60 μ²"/>
26. <u>Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως</u>		
A=	$64,56+((7+5,7+3,7+4,3+2,2+2,2+3,5+2,2+1,1+1+4,9+4,7+3+1,9)*3,1)+((4,75+4,75+2,1+1,2)*6,2)+189,84$	<input type="text" value="480,70 μ²"/>
27. <u>Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως.</u>		
A=	$(3,6*8)+(6*4)+(0,5*(17,3+17,3+4+3,15+13,5+8,5+4+6,55+4+5,4+17,5))=$	<input type="text" value="103,40 μ²"/>
28. <u>Χρωματισμοί Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας</u>		
A=	$1,8*3,1*2=$	<input type="text" value="11,16 μ²"/>
29. <u>Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους</u>		
A=	$103,4*0,8=$	<input type="text" value="82,72 μ²"/>
30. <u>Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου</u>		
A=	$1,7*2,3*2$	<input type="text" value="7,82 μ²"/>

Καλπάκι 14 / 03 / 2018  
Ο Συντάξας

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΡΕΤΗΣ**

**1 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Καφενείο:	2 x	1,95 x	1,60 +	1,10 x	2,45 +	2 x	1,40 x	1,30 +	
	1,20 x	1,30 =							14,14 μ <sup>2</sup>
Πνευματικό:	3,60 x	1,60 +	2 x	0,35 x	1,60 +	2,00 x	2,45 +		
	3,80 x	1,60 +	1,40 x	1,30 =					19,68 μ <sup>2</sup>
									<b>33,82 μ<sup>2</sup></b>

**2 Υαλόθυρες ανοιόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Καφενείο:	1,10 x	2,45 =							2,70 μ <sup>2</sup>
									<b>2,70 μ<sup>2</sup></b>

**3 Υαλόθυρες ανοιόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη**

Πνευματικό:	2,00 x	2,45 +	2 x	0,35 x	1,60 =				6,02 μ <sup>2</sup>
									<b>6,02 μ<sup>2</sup></b>

**4 Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**

Καφενείο:	2 x	1,95 x	1,60 +	2 x	1,40 x	1,30 +	1,20 x	1,30 =	11,44 μ <sup>2</sup>
Πνευματικό:	3,60 x	1,60 +	3,80 x	1,60 +	1,40 x	1,30 =			13,66 μ <sup>2</sup>
									<b>25,10 μ<sup>2</sup></b>

**5 Κινητές σίτες αερισμού**

Καφενείο:	2 x	1,95 x	1,60 +	2 x	1,40 x	1,30 +	1,20 x	1,30 =	11,44 μ <sup>2</sup>
Πνευματικό:	3,60 x	1,60 +	3,80 x	1,60 +	1,40 x	1,30 =			13,66 μ <sup>2</sup>
									<b>25,10 μ<sup>2</sup></b>

**6 Διπλοί υαλοπίνακες, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Καφενείο:	1,10 x	2,45 x	0,60 +	(2 x	1,95 x	1,60 +			
	2 x	1,40 x	1,30 +	1,20 x	1,30) x	0,80 =			10,77 μ <sup>2</sup>
Πνευματικό:	(2,00 x	2,45 +	2 x	0,35 x	1,60) x	0,70 +			
	(3,60 x	1,60 +	3,80 x	1,60 +	1,40 x	1,30) x	0,80 =		15,14 μ <sup>2</sup>
									<b>25,91 μ<sup>2</sup></b>

Καλπάκι 14 / 03 / 2018

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΝΟΡΟΥΣ**

<b>1</b>	<b><u>Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων</u></b>								
	Κον. Κατάστημα:	0,90 x	2,10 =					1,89 μ <sup>2</sup>	
								<b>1,89 μ<sup>2</sup></b>	
<b>2</b>	<b><u>Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm</u></b>								
	Κον. Κατάστημα:	0,90 x	0,30 =					0,27 μ <sup>2</sup>	
								<b>0,27 μ<sup>2</sup></b>	
<b>3</b>	<b><u>Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm</u></b>								
	Κον. Κατάστημα:	3 x	1,40 x	0,30 +	1,10 x	0,30 =		1,59 μ <sup>2</sup>	
								<b>1,59 μ<sup>2</sup></b>	
<b>4</b>	<b><u>Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.</u></b>								
	Κον. Κατάστημα:	0,90 x	2,10 =					1,89 μ <sup>2</sup>	
								<b>1,89 μ<sup>2</sup></b>	
<b>5</b>	<b><u>Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα</u></b>								
	Κον. Κατάστημα:	3 x	1,40 x	1,20 +	1,10 x	1,20 =		6,36 μ <sup>2</sup>	
								<b>6,36 μ<sup>2</sup></b>	
<b>6</b>	<b><u>Διπλοί υαλοπίνακες, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)</u></b>								
	Κον. Κατάστημα:	(3 x	1,40 x	1,20 +	1,10 x	1,20) x	0,80 =	5,09 μ <sup>2</sup>	
								<b>5,09 μ<sup>2</sup></b>	
<b>7</b>	<b><u>Κάλυψη οροφής με πηγάκια (οροφολήψεις)</u></b>								
	Κον. Κατάστημα:	5,70 x	4,10 +	2,20 x	4,10 =			32,39 μ <sup>2</sup>	
								<b>32,39 μ<sup>2</sup></b>	

Καλπάκι 14 / 03 / 2018  
Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : “ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΠΩΓΩΝΙΟΥ (ΦΑΣΗ Ι) ”

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.



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

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

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

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

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

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

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

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

εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

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

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο

παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

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

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

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

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

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

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του

δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήρρερ των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

#### **Χειρολαβές**

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό

σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

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

#### **Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης**

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

#### **Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί 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<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

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



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

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

**ΜΑΛΑΚΑ :** συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριπίου	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	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

**ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ:** μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

- Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,28</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
· <b>οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,20</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,19</b>
· <b>οδοί κακής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,26</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
· <b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	<b>0,22</b>
- απόσταση ≥ 3 km	<b>0,20</b>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	<b>0,03</b>

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), 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).

## ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

### Α/Α Τιμολογίου 1

#### 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

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

### Α/Α Τιμολογίου 2

#### 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων  $0,03 m^3/m^2$ ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 5,60  
(Ολογράφως) Πέντε και εξήντα λεπτά

### Α/Α Τιμολογίου 3

#### 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 16,80**  
(Ολογράφως) Δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

**Α/Α Τιμολογίου 4**

**22.51** Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 56,00**  
(Ολογράφως) Πενήντα έξι

**Α/Α Τιμολογίου 5**

**22.52** Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 2,60**  
(Ολογράφως) Δύο και εξήντα λεπτά

**Α/Α Τιμολογίου 6**

**22.53** Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 5,60**  
(Ολογράφως) Πέντε και εξήντα λεπτά

**Α/Α Τιμολογίου 7**

**Σχ. 22.23.03** Εφαρμογή ήπιας υδροβολής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Εφαρμογή υδροβολής-υδραμμοβολής για καθαρισμό διαφόρων επιφανειών (τοιχοποιίες, σίδερα, πέτρες, μάρμαρα, γυαλί, μεταλλικές επιφάνειες) από ρύπους, κονιάματα, παλαιά χρώματα, σκουριά κ.λ.π. και ιδιαίτερη αποκάλυψη ρηγματώσεως, ενώσεων, κογχών σε δύσβατες περιοχές σε οποιοδήποτε ύψος με μηχανήμα βενζινοκίνητο ή ηλεκτροκίνητο υδροβολής ή υδραμμοβολής υπό πίεση μέχρι 150 ή 220 Atm μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθεί βλάβη σε επιμέρους τμήματα τα οποία ενδεχομένως παρουσιάζουν μεγάλη φθορά μέχρι πλήρους καθαρισμού, κατά την υπόδειξη του επιβλέποντα. Για την υδραμμοβολή (όπου απαιτείται) χρησιμοποιείται άμμος ποταμού καθαρή, η οποία κοσκινίζεται σε λεπτό κόσκινο.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη για κάθε υλικό, μικρουλικό συντήρησης του μηχανήματος, μεταφοράς εντός ή εκτός εργοταξίου, ικριωμάτων, μέτρων προστασίας και ασφάλειας εργασίας καθαρισμού του χώρου εργασίας και η μεταφορά αχρήστων υλικών σε θέσεις συσσώρευσης σε απόσταση έως 30μ για φόρτωση που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Λαμβάνεται σαν μέση απόδοση 15 μ2 ημερησίως. (1 μ2 πραγματικής επιφάνειας)

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

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 9,00  
(Ολογράφως) Εννέα

## ΟΜΑΔΑ Β. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

### Α/Α Τιμολογίου 8

#### 71.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήρωση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

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

#### 71.01.02 Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 11,20  
(Ολογράφως) Έντεκα και είκοσι λεπτά

### Α/Α Τιμολογίου 9

#### Σχετ. 71.01.01 Αρμολογήματα υφιστάμενου πλακόστρωτου

Αρμολογήματα υφισταμένων πλακόστρωτων, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των πλακών, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήρωση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, κλπ.

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

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 12,80  
(Ολογράφως) Δώδεκα και ογδόντα λεπτά

### Α/Α Τιμολογίου 10

#### 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 13,50**  
(Ολογράφως) Δεκατρία και πενήντα λεπτά

#### A/A Τιμολογίου 11

**71.71** Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 0,68**  
(Ολογράφως) Εξήντα οκτώ λεπτά

#### A/A Τιμολογίου 12

**78.05** Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

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

**78.05.01** Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 13,00**  
(Ολογράφως) Δεκατρία

### **ΟΜΑΔΑ Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### A/A Τιμολογίου 13

**ΑΤΗΕ Ν9383** Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων ή και αποξήλωση λοιπών στοιχείων ηλεκτρικής εγκατάστασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων ή και αποξήλωση λοιπών στοιχείων ηλεκτρικής εγκατάστασης, δηλαδή αποξήλωση και απομόνωση των στοιχείων που δεν απαιτούνται για τη λειτουργία της νέας εγκατάστασης και αποκομιδή τους από το χώρο του εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 90,00**  
(Ολογράφως) Ενενήντα

**A/A Τιμολογίου 14**

**Σχ. ATHE N9383** Μεταφορά θερμαντικού σώματος  
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Αποξήλωση θερμαντικού σώματος και λοιπών στοιχείων θερμαντικής εγκατάστασης (σωληνώσεων), δηλαδή αποξήλωση και απομόνωση των στοιχείων που δεν απαιτούνται για τη λειτουργία της νέας εγκατάστασης. Επέκταση των σωληνώσεων σε οποιαδήποτε απόσταση μικρότερη των είκοσι (20) μέτρων και επανατοποθέτηση του ίδιου θερμαντικού σώματος σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και σε απόσταση μικρότερη των είκοσι (20) μέτρων και κατάλληλη στήριξή του στον τοίχο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά επανατοποθέτησης, στερέωσης ανάρτησης και λειτουργίας του θερμαντικού σώματος καθώς και η εργασία πλήρους αποξήλωσης επανατοποθέτησης και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 100,00**  
(Ολογράφως) Εκατό

**A/A Τιμολογίου 15**

**Σχ. ATHE N9383** Μεταφορά Ερμαρίου Πυροσβεστικής Φωλιάς  
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Αποξήλωση ερμαρίου πυροσβεστικής φωλιάς και λοιπών στοιχείων πυροσβεστικής φωλιάς (σωληνώσεων), δηλαδή αποξήλωση και απομόνωση των στοιχείων που δεν απαιτούνται για τη λειτουργία της νέας εγκατάστασης. Επέκταση των σωληνώσεων σε οποιαδήποτε απόσταση μικρότερη των δέκα (10) μέτρων και επανατοποθέτηση της ίδιας πυροσβεστικής φωλιάς σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και σε απόσταση μικρότερη των δέκα (10) μέτρων και κατάλληλη στήριξή της στον τοίχο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά επανατοποθέτησης, στερέωσης ανάρτησης και λειτουργίας της πυροσβεστικής φωλιάς καθώς και η εργασία πλήρους αποξήλωσης επανατοποθέτησης και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 50,00**  
(Ολογράφως) Πενήντα



**Α/Α Τιμολογίου 16**

**Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383 Μεταφορά μετρητή ΔΕΗ**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%**

Αποξήλωση μετρητή ΔΕΗ και λοιπών στοιχείων ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, δηλαδή αποξήλωση και απομόνωση των στοιχείων που δεν απαιτούνται για τη λειτουργία της νέας εγκατάστασης. Επέκταση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε οποιαδήποτε απόσταση μικρότερη των δέκα (10) μέτρων και επανατοποθέτηση του ίδιου μετρητή σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και σε απόσταση μικρότερη των δέκα (10) μέτρων και κατάλληλη στήριξη του στον τοίχο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά επανατοποθέτησης, στερέωσης ανάρτησης και λειτουργίας του μετρητή καθώς και η εργασία πλήρους αποξήλωσης, επανατοποθέτησης και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 100,00**  
**(Ολογράφως) Εκατό**

**Α/Α Τιμολογίου 17**

**Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383 Μεταφορά Ηλεκτρικού Πίνακα**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%**

Αποξήλωση του Ηλεκτρικού Πίνακα και λοιπών στοιχείων ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, δηλαδή αποξήλωση και απομόνωση των στοιχείων που δεν απαιτούνται για τη λειτουργία της νέας εγκατάστασης. Επέκταση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε οποιαδήποτε απόσταση μικρότερη των δέκα (10) μέτρων και επανατοποθέτηση νέου Ηλεκτρικού Πίνακα (σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ΕΛΟΤ 384HD) σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και σε απόσταση μικρότερη των δέκα (10) μέτρων και κατάλληλη στήριξη του στον τοίχο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά επανατοποθέτησης, στερέωσης ανάρτησης και λειτουργίας του Ηλεκτρικού Πίνακα καθώς και η εργασία πλήρους αποξήλωσης, επανατοποθέτησης και πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η εγκατάσταση γείωσης, όπως επίσης και κάθε δικαιολογητικό που θα απαιτηθεί από την ΔΕΗ (σχέδιο ηλεκτρολόγου, βεβαίωση εγκαταστάτη, κλπ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 700,00**  
**(Ολογράφως) Επτακόσια**

**Α/Α Τιμολογίου 18**

**ΑΤΗΕ8973.Ν3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 20 τετράγωνο για 2 λαμπτήρες 36W**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή ηλεκτρονικά

στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, 2 λαμπτήρες 36Watt T8 και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 77,55**  
**(Ολογράφως) Εβδομήντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά**

**A/A Τιμολογίου 19**

**ΑΤΗΕ8141.4.3** Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 101,73**  
**(Ολογράφως) Εκατόν ένα και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A/A Τιμολογίου 20**

**ΑΤΟΕΝ8141.12.2** Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα με περιστρεφόμενο ράμφος και μοχλό χειρισμού α) ON- OFF (πάνω-κάτω) β) ζεστό-κρύο νερό (αριστερά-δεξιά). Διαμέτρου Φ 1/2ins  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 60,00**  
**(Ολογράφως) Εξήντα και μηδέν λεπτά**

**A/A Τιμολογίου 21**

**ΑΤΗΕ 8151.2** Αναμικτήρας Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 192,13**  
**(Ολογράφως) Εκατόν ενενήντα δύο και δεκατρία λεπτά**

**A/A Τιμολογίου 22**

**ΑΤΗΕ 8160.2** Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm

**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 42 X 56 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 164,74  
(Ολογράφως) Εκατόν εξήντα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

**A/A Τιμολογίου 23**

**ΑΤΗΕ 8046.10.1.1** Σιφώνι δαπέδου πλήρες

**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

Σιφώνι δαπέδου, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρες όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. υλικά και μικροϋλικά (τσιμεντοκονία) και εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως με τα δίκτυα με την διάνοιξη των απαραίτητων οπών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 12,00  
(Ολογράφως) Δώδεκα

**A/A Τιμολογίου 24**

**ΑΤΗΕ 8168.N1** Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60cm

**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 45,00  
(Ολογράφως) Σαράντα πέντε

**A/A Τιμολογίου 25**

**ΑΤΗΕ 8165.2.1** Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος δύο σκαφών

**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 145,00  
(Ολογράφως) Εκατόν σαράντα πέντε

**A/A Τιμολογίου 26**

**Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383 Ηλεκτρολογική εγκατάσταση Οικοκυρικής Σχοχής**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%**

Για μία πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση του πλησταριού του κτιρίου της οικοκυρικής σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και κανόνες ΔΕΗ. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:

Ηλεκτρικό υποπίνακα με τα απαραίτητα όργανα και ασφάλειες, σύνδεση με κεντρικό πίνακα, εντοιχισμένους σωλήνες, κουτιά διακλάδωσης, τα κουτιά διακοπών κλπ., οι μεν σωλήνες να βρίσκονται τουλάχιστον 6 mm κάτω από την τελική επιφάνεια του τοίχου, τα δε κουτιά διακοπών διακλαδώσεων και διακόπτες κλπ. να εξέχουν τόσο, ώστε τα χείλη τους να βρίσκονται στο επίπεδο της τελικής επιφάνειας.

4 φωτιστικά σημεία πυρακτώσεως τύπου αρματούρα στο κτίριο και μετά των απαραίτητων διακοπών

1 φωτιστικό σώματα στεγανά εξωτερικού χώρου μετά των απαραίτητων διακοπών

1 ρευματοδότη στεγανοί στην αίθουσα του κτιρίου

Καλώδια ΝΥΑ και ΝΥΥ 3x1,5, 3x2,5, για φώτα, πρίζες κλπ

Όλα τα καλώδια θα οδεύουν μέσα σε σωλήνες ή πλαστικά κανάλια με τα αναγκαία κουτιά διακλάδωσης και διακοπών

Καλωδιώσεις ορατές θα στηρίζονται σε κατάλληλα στηρίγματα ανά 20 εκατ. Το πολύ. Σωληνώσεις ορατές θα στηρίζονται σε κατάλληλα στηρίγματα ανά 1,0 μέτρο το πολύ και θα είναι από χαλυβδοσωλήνες κατάλληλους για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μετά των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, καμπύλες κλπ).

Τα κουτιά διακλάδωσης που θα είναι εξωτερικά θα είναι και αυτά χαλύβδινα κατάλληλα για συνδέσεις ηλεκτρικών καλωδίων. Τα διάφορα εξαρτήματα για τη στερέωση των σωληνώσεων επί των επιφανειών του κτιρίου όπως στηρίγματα τοίχου, αναρτήρες οροφής, ελάσματα αναρτήσεως ή άλλα ελάσματα ειδικής μορφής πρέπει να είναι μεταλλικά, εγκεκριμένου τύπου και όπου απαιτείται από την κατηγορία του χώρου γαλβανισμένα.

Οι προς εντοίχιση των σωλήνων αύλακες, όπου δεν προδιαμορφώθηκαν, θα ανοίγονται με κάθε επιμέλεια, ώστε να περιορίζονται στο ελάχιστο οι φθορές των κονιαμάτων και των τοίχων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά (έστω και αν αυτά δεν αναφέρθηκαν παραπάνω αλλά είναι απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία) την εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και δοκιμής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές και τις εντολές τις επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 600,00**  
**(Ολογράφως) Εξακόσια**

**A/A Τιμολογίου 27**

**Σχ. ΑΤΗΕ Ν9383 Εγκατάσταση ύδρευσης - αποχέτευσης Οικοκυρικής Σχοχής**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%**

Για μία πλήρη εγκατάσταση ύδρευσης – αποχέτευσης του πλησταριού του κτιρίου της οικοκυρικής σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και κανόνες. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:

Πλήρη υδραυλική εγκατάσταση του πλυσταριού, δηλαδή παροχή τεσσάρων θέσεων νερού (κουζίνα – μπάνια) και σύνδεση με υπάρχων δίκτυο.

Πλήρη εγκατάσταση αποχέτευσης του πλυσταριού, δηλαδή αποχέτευση νεροχύτη, μπάνιων με σωλήνες – φρεάτια (όπου απαιτούνται) κατάλληλων διαμέτρων, και σύνδεση με υφιστάμενο βόθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά (έστω και αν αυτά δεν αναφέρθηκαν παραπάνω αλλά είναι απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία) την εργασία πλήρους κατασκευής, οι εργασίες εκσκαφής και αποκατάστασης όλων των τομών, οι εργασίες τοποθέτησης και δοκιμής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές και τις εντολές τις επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 300,00**  
**(Ολογράφως) Τριακόσια**

#### ΟΜΑΔΑ Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

##### Α/Α Τιμολογίου 28

##### **31.02** Γαρμπιλοδέματα

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 (m<sup>3</sup>).

##### **31.02.01** Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 73,00**  
**(Ολογράφως) Εβδομήντα τρία**

##### Α/Α Τιμολογίου 29

##### **73.37** Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις.

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

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

##### **73.37.02** Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7338

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 12,30**  
**(Ολογράφως) Δώδεκα και τριάντα λεπτά**

**Α/Α Τιμολογίου 30****73.26** Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

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

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

**73.26.04** Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7328.1

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 36,50**  
**(Ολογράφως) Τριάντα έξι και πενήντα λεπτά**

**Α/Α Τιμολογίου 31****73.33** Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

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

**73.33.02** Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 33,50**  
**(Ολογράφως) Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**Α/Α Τιμολογίου 32****73.35** Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεοούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 4,50**  
**(Ολογράφως) Τέσσερα και πενήντα λεπτά**

#### **Α/Α Τιμολογίου 33**

**Σχετ.ΟΙΚ 73.61.04** Επισκευή Χυτού Μωσαικού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7364.1

Επιδιόρθωση χυτού μωσαικού δαπέδου, γυάλισμα και αδιαβροχοποίηση. Οι εργασίες που περιλαμβάνονται είναι το τρίψιμο δαπέδου για την αφαίρεση της καμένης, λερωμένης επιφάνειας από την πολυκαιρία, στοκάρισμα στα σημεία (τρύπες) που έχει φύγει μείγμα ή ψηφίδα και λείανση με διαμάντια υγρής τριβής μεγάλης ψιλότητας.

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 14,00**  
**(Ολογράφως) Δεκατέσσερα**

#### **Α/Α Τιμολογίου 34**

**75.01** Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

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

**75.01.03** Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 – 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7506

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 101,00**  
**(Ολογράφως) Εκατόν ένα**

#### **Α/Α Τιμολογίου 35**

**75.31** Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

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

**75.31.03** Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7533

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 90,00**  
**(Ολογράφως) Ενενήντα**

## ΟΜΑΔΑ Ε. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

### Α/Α Τιμολογίου 36

**52.73** Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας

Στέγη ξυλίνη, για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με λαμαρίνα τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

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

**52.73.01** Στέγη ξυλίνη, ανοίγματος έως 6,00 m  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5273

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 39,00**  
**(Ολογράφως) Τριάντα εννέα**

### Α/Α Τιμολογίου 37

**52.90** Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις)

Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: τα καδρόνια της διαδοκίδωσης της προβλεπόμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm, τα πηχάκια, τα απαιτούμενα μικροϋλικά και ικριώματα, καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**52.90.01** Οροφών ανοίγματος έως 5,00 m  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5291

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 14,50**  
**(Ολογράφως) Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά**



**A/A Τιμολογίου 38****53.20** Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια

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

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

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

**53.20.01** Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5321

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 30,90**

**(Ολογράφως) Τριάντα και ενενήντα λεπτά**

**A/A Τιμολογίου 39****53.50** Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**53.50.02** Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5352

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 6,20**

**(Ολογράφως) Έξι και είκοσι λεπτά**

**A/A Τιμολογίου 40****54.46** Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές

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

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

**54.46.01** Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 118,00**  
**(Ολογράφως) Εκατόν δέκα οκτώ**

**Α/Α Τιμολογίου 41**

**Σχετ.54.46.01** Εργασία τοποθέτηση Θύρας ξύλινης με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Τοποθέτηση θύρας με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για την επανατοποθέτηση θύρας με κάσσα δρομική και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 84,00**  
**(Ολογράφως) Ογδόντα τέσσερα**

**Α/Α Τιμολογίου 42**

**56.11** Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μορισσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μορισσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 33,50**  
**(Ολογράφως) Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**Α/Α Τιμολογίου 43**

**56.21** Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 28,00**  
**(Ολογράφως) Είκοσι οκτώ**

#### Α/Α Τιμολογίου 44

##### **56.23** Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

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

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

#### Α/Α Τιμολογίου 45

##### **56.24** Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 180,00**  
**(Ολογράφως) Εκατόν ογδόντα**

#### **Α/Α Τιμολογίου 46**

##### **61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 2,80**  
**(Ολογράφως) Δύο και ογδόντα λεπτά**

#### **Α/Α Τιμολογίου 47,48**

##### **65.02 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες**

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

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

##### **65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο**

**65.02.01.01** Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 165,00**  
**(Ολογράφως) Εκατόν εξήντα πέντε**

**65.02.01.03** Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 145,00**  
**(Ολογράφως) Εκατόν σαράντα πέντε**

**A/A Τιμολογίου 49****65.05** Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 175,00**  
(Ολογράφως) Εκατόν εβδομήντα πέντε

**A/A Τιμολογίου 50,51****65.17** Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

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

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

**65.17.01** Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 200,00**  
(Ολογράφως) Διακόσια

**65.17.04** Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 190,00**  
(Ολογράφως) Εκατόν ενενήντα

**A/A Τιμολογίου 52****65.25** Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 45,00**  
(Ολογράφως) Σαράντα πέντε

**A/A Τιμολογίου 53****72.31** Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς

συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

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

**72.31.01** Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) **15,70**  
(Ολογράφως) **Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

#### Α/Α Τιμολογίου 54

**78.91** Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m<sup>2</sup>) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακορύφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία)
- β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφάνειας (οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

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

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) **29,00**  
(Ολογράφως) **Είκοσι εννέα**

### **ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

#### Α/Α Τιμολογίου 55

**76.01** Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

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

**76.01.01** Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7602

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) **18,20**  
(Ολογράφως) **Δεκαοκτώ και είκοσι λεπτά**

**A/A Τιμολογίου 56****76.27** Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**76.27.01** Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 50,00  
(Ολογράφως) Πενήντα

**A/A Τιμολογίου 57****77.55** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

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

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 6,70  
(Ολογράφως) Έξι και εβδομήντα λεπτά

**A/A Τιμολογίου 58****77.68** Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, φιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

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

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) 7,30  
(Ολογράφως) Επτά και τριάντα λεπτά

**A/A Τιμολογίου 59****77.71** Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) **15,70**  
(Ολογράφως) **Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

#### **A/A Τιμολογίου 60,61**

**77.80** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

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".

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

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

**77.80.01** Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) **9,00**  
(Ολογράφως) **Εννιά**

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

**ΕΥΡΩ:** (Αριθμητικώς) **10,10**  
(Ολογράφως) **Δέκα και δέκα λεπτά**

#### **A/A Τιμολογίου 62**

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

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

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

**77.84.02** Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας



**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 12,40**  
**(Ολογράφως) Δώδεκα και σαράντα λεπτά**

**Α/Α Τιμολογίου 63**

**77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

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

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 0,34**  
**(Ολογράφως) Τριάντα τέσσερα λεπτά**

Καλπάκι 14 / 03 / 2018  
 Θεωρήθηκε  
 Η Προϊσταμένη Τεχνικών Υπηρεσιών

Καλπάκι 14 / 03 / 2018  
 Ο Συντάξαντες

Ευμορφία Σίδερη  
 Πολιτικός Μηχανικός

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
 Πολιτικός Μηχανικός

Χρήστος Στάμος  
 Πολιτικός Μηχανικός



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' Γενικοί όροι :

#### **Άρθρο 1ο. Αντικείμενο Συγγραφής Υποχρεώσεων**

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

Τα είδη και οι ποσότητες όλων των εργασιών του έργου περιέχονται στον προϋπολογισμό της μελέτης που ανέρχεται στο ποσό των **εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων και τετρακοσίων ευρώ (74.400,00 €)**, με τα απρόβλεπτα, την αναθεώρηση και το Φ.Π.Α.

#### **Άρθρο 2ο. Ισχύουσα Νομοθεσία**

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

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

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

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

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ**

### **Β' Ειδικοί**

όροι :

#### **Άρθρο 1ο: Αντικείμενο εργολαβίας**

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

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

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

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

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

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

#### **Άρθρο 3ο: Συμβατικές τιμές της εργολαβίας**

Συμβατικές τιμές της εργολαβίας είναι τα και' αποκοπή τμήματα και οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου της μελέτης, μειωμένες κατά το αντίστοιχο ποσοστό έκπτωσης που προσέφερε ο ανάδοχος στην προσφορά ποσοστών έκπτωσης και αυξημένες κατά το εργολαβικό ποσοστό για γενικά έξοδα και για όφελος του αναδόχου.

#### **Άρθρο 4ο: Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.**

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

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

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

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

#### **Άρθρο 5ο. Γενικά και επισφαλή έξοδα - Όφελος αναδόχου.**

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

#### **Άρθρο 6ο. Προκαταβολές.**

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στην παρούσα εργολαβία.

#### **Άρθρο 7ο. Προθεσμίες**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το έργο μέσα **σε εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

#### **Άρθρο 8ο. Υπέρβαση Προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες**

Για την υποβολή ποινικών ρητρών υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ή των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών ολοκλήρωσης των εργασιών του έργου έχουν ισχύ οι διατάξεις του άρθρου 148 του Ν. 4412/2016.

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

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

1. Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δέκα πέντε (15) ημερών από της υπογραφής της σύμβασης χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 145 του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 6 της παρούσης.
2. Το χρονοδιάγραμμα εγκρίνεται με απόφαση της Δ/νουσας το έργο Υπηρεσίας όπως υποβλήθηκε ή τροποποιήθηκε. Υπέρβαση των επί μέρους προθεσμιών συνεπιφέρει τις κυρώσεις που προβλέπονται από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει πριν από την έναρξη των εργασιών Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) ή να τροποποιήσει το ΣΑΥ που ενδεχόμενα έχει εκπονήσει η Υπηρεσία καθώς και να δημιουργήσει Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 138, παράγραφος 8 του Ν. 4412/2016. Τα παραπάνω ΣΑΥ και ΦΑΥ θα συνταχθούν έτσι ώστε να είναι συμβατά με τα σχετικά υποδείγματα που έχουν συνταχθεί από το ΤΕΕ (ΤΕΕ/10068/22-4-98 έγγραφο προς Υπουργούς-ΥΠΕΧΩΔΕ και Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων).
4. Ο ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει και να εφαρμόσει το πρόγραμμα ποιότητας του Έργου στο οποίο θα φαίνεται ο προγραμματισμός του ελέγχου της ποιότητας των εργασιών, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 158 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 10ο Πρόληψη εργασιακού κινδύνου**

1. Κανονιστικές απαιτήσεις

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

2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ). Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

- 2.1 Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.

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

2.3 Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.

2.4 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.

2.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ'ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:

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

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

2.7 Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

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

2.8 Άλλες προβλέψεις

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

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

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

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον ΚιΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως για το Δημόσιο.

2.9.1 Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

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

2.9.2 Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

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

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

2.9.5 Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήστων.

2.9.6 Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

2.9.7 Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**B. Στοιχεία από το μητρώο του έργου:**

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

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

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

**Δ. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.**

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

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

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

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

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

3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ

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

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

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

**Άρθρο 11ο: Διεύθυνση των έργων από τον ανάδοχο**

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

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

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

Για την έγκριση του παραπάνω προτεινόμενου Διπλωματούχου Μηχ/κού, ο ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, πριν από την υπογραφή της Σύμβασης, όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν τα προσόντα και την πείρα του. Η Υπηρεσία μπορεί κατά την απόλυτη κρίση της να μη δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο Μηχανικό, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.

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

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

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

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

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

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

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο : Σύνταξη μητρώου του έργου - Παραλαβές - Ημερολόγια**

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

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

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

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

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

αποτελέσματα των δοκιμών και ελέγχων.

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

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

#### Ημερολόγιο

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

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

### **Άρθρο 13ο Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου**

Για τις γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 138 του Ν. 4412/2016 επίσης:

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

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

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

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

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει τις μελέτες κατασκευής όλων των τεχνικών έργων του δρόμου και να προβεί στην αποτύπωση της περιοχής κάθε τεχνικού, χωρίς πρόσθετη αμοιβή αφού αυτή θα περιλαμβάνεται στην ανοιγμένη προσφορά του. Υποχρεούται να εκπονήσει την στατική μελέτη της ξύλινης ή μεταλλικής στέγης του κτιρίου χωρίς πρόσθετη αμοιβή, αφού αυτή θα περιλαμβάνεται στην ανοιγμένη προσφορά του. Η παραπάνω μελέτη καθώς επίσης και τα κατασκευαστικά σχέδια της στέγης σε κλίμακα 1/20 θα πρέπει να υποβληθούν για έγκριση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και δεν θα πρέπει να αρχίσουν οι εργασίες κατασκευής της στέγης, αν προηγούμενα δεν εγκριθεί η σχετική μελέτη.

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

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

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

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



## **Άρθρο 14<sup>ο</sup> Εργαστηριακός έλεγχος υλικών**

### **Εργαστήριο ελέγχου υλικών**

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβαίνει σε συνεχή δοκιμασία και ποιοτικό έλεγχο του έργου, και να συμβληθεί με αναγνωρισμένο εργαστήριο (δημόσιο ή ιδιωτικό), όπως αυτό προβλέπεται από την παρ. 5 του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

### **Υποχρεωτικές δοκιμές**

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

## **Άρθρο 15<sup>ο</sup> Εργαστηριακές δοκιμές**

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

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

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

### **Ελάχιστος αριθμός εκτελεστέων δοκιμών**

#### **Α' Συμπυκνώσεις**

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

ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

#### **Β' Έλεγχος κοκκομετρικής διαβαθμίσεως**

- |   |                |
|---|----------------|
| 1) Αδρανή τεχνικών έργων (σκυροδέματα) ανά 200 M3   | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 2) Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλιστικών ανά 300 M3   | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 3) Αδρανή στραγγιστηριών ή άλλων ειδικών κατασκευών | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |

π.χ. Β 450, λεπτά σκυροδέματα ανά 200 M3

### Γ' Έλεγχοι πλαστικότητας και ισοδυναμίου άμμου

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

#### Δ' Υγεία πετρωμάτων

Για τα πάσης φύσεως αδρανή από την ίδια πηγή ανά 10.000 M3 ή κλάσμα αυτών, αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα. ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

#### Ε' Δοκίμια σκυροδέματος

##### **1) Εργοστασιακό σκυρόδεμα**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##### **2) Εργοταξιακό σκυρόδεμα μικρών έργων.**

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

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μια ημέρα θ' αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία έξι (6) δοκιμίων, εκτός αν ο συνολικός όγκος του σκυροδέματος που πρόκειται να διαστρωθεί υπερβαίνει τα 150 μ3, οπότε η δειγματοληψία θα περιλαμβάνει δώδεκα (12) δοκίμια. Ο επιβλέπων ή ο κατασκευαστής έχουν το δικαίωμα να αυξήσουν τον αριθμό των δοκιμίων από έξι (6) σε δώδεκα (12) δοκίμια.

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

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

### **3) Εργοταξιακό σκυρόδεμα μεγάλων έργων**

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

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

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

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

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τον Νέο Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος.

#### **ΣΤ' Έλεγχος ποσού ασφάλτου και κοκκομετρήσεις ασφαλομίγματος κατά MARSALL**

**Ανά τρίωρον παραγωγή ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)**

#### **Ζ' Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλοσκυροδέματος κατά**

**Δι' εκάστη ημερήσια παραγωγή ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)**

#### **Η' Έλεγχος ισοδυνάμου άμμου αδρανών ασφαλικών κατά την παραγωγή του ασφαλομίγματος**

Δι' εκάστη ημερήσια παραγωγή ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

#### **Θ' Έλεγχος προσδιορισμού υγρασίας**

Δι' αδρανή των βάσεων των σταθεροποιούμενων διά τσιμέντου ανά 2 ώρες εργασίας ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

#### **Διευκρίνιση**

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

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

### **Άρθρο 16° Ξυλότυποι, ικρώματα και γενικά βοηθητικές μη μόνιμες κατασκευές**

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

Επίσης η επιλογή των υλικών κατασκευής των εν λόγω κατασκευών και η μέθοδος κατασκευής των, επαφίενται στην υποχρέωση του ανάδοχου.

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

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

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

### **Άρθρο 17° Μεταφορά προσωπικού επιβλέπουσας υπηρεσίας επί τόπου του έργου**

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

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

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

### **Άρθρο 19<sup>ο</sup> Παραλαβές αφανών εργασιών και γενικά έλεγχος του έργου**

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

### **Άρθρο 20<sup>ο</sup> Αυξομειώσεις εργασιών, νέες υπερσυμβατικές εργασίες**

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

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

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

### **Άρθρο 21<sup>ο</sup> Άδειες-και Εγκρίσεις**

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

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

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

### **Άρθρο 22<sup>ο</sup> Σήμανση και ασφάλεια κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών - Πινακίδες Δημοσιότητας του έργου**

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

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

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

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

### **Άρθρο 23<sup>ο</sup> Προσβασιμότητα οδών προσπέλασης. Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή**

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

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για να λάβει, με μέριμνα και δαπάνη του, κάθε αναγκαίο μέτρο προφύλαξης ή ενίσχυσης οδικών τμημάτων, γεφυρών, λοιπών τεχνικών έργων ή χωματόδρομων, ανεξάρτητα αν αυτό το μέτρο

προδιαγράφεται ειδικά ή όχι στα επιμέρους συμβατικά τεύχη.

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

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

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

Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία. Οι κάθε είδους απαιτούμενες, σύμφωνα με την έγκριση της μελέτης, εργασίες εξασφάλισης της κυκλοφορίας θα πληρώνονται στον Ανάδοχο με τις τιμές της προσφοράς ή με τις τιμές μονάδας νέων εργασιών κατά τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η μη τήρηση των προαναφερθέντων μέτρων αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 81 του Ν. 3669/2008 (ΚΔΕ) και του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. Δ17α/5/77/ΦΝ312/16.12.94 Απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ

553 Β τεύχος), και επισύρουν τις από τις διατάξεις αυτές προβλεπόμενες διοικητικές ποινές και διοικητικές και παρεπόμενες χρηματικές κυρώσεις. Επίσης η μη τήρηση των μέτρων αυτών αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις Προδιαγραφές Σήμανσης εκτελούμενων έργων εντός ή και εκτός κατοικημένων περιοχών που εγκρίθηκαν με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/1.7.2003 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ και επισύρουν τις προβλεπόμενες από τις διατάξεις του άρθρου 81 του ν. 3669/2008 (ΚΔΕ) , ποινικές και διοικητικές κυρώσεις.

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

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

#### **Άρθρο 24ο Καθαρισμός εργοταξίων κατασκευών και εγκαταστάσεων**

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

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

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

#### **Άρθρο 25ο Απαλλοτριώσεις**

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

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

#### **Άρθρο 26ο Τμηματική παραλαβή τμήματος αυτοτελούς χρήσεως**

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

#### **Άρθρο 27ο Χρήση των έργων προ της αποπερατώσεως**

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

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

#### **Άρθρο 28ο Διοικητική παραλαβή για χρήση**

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

#### **Άρθρο 29ο Πιστοποίηση αξίας εκτελεσθεισών εργασιών - Σύνταξη επιμετρήσεων**

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

### **Άρθρο 30ο Βλάβες στα έργα**

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

### **Άρθρο 31ο Χρόνος εγγυήσεως και συντηρήσεως των έργων**

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

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

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

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

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

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

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

### **Άρθρο 33ο Διάφορα θέματα**

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

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

Καλπάκι 14 – 03 – 2018  
Θεωρήθηκε  
----- Η Προϊσταμένη -----  
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών.

Καλπάκι 14 – 03 – 2018  
----- οι -----  
Συντάξαντες

Ευμορφία Σίδηρη  
Πολιτικός Μηχανικός

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός

Χρήστος Στάμος  
Πολιτικός Μηχανικός