

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 88-2015

ΠΡΟΥ/ΣΜΟΣ: 10.000,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ: 10.000,00 € ΣΑΤΑ

**«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ 2015»**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
5. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88-2015
ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΕΤΟΣ 2015
ΧΡΗΣΗ ΕΤΩΝ 2015

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 10.000,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ:10.000,00 €

Τεχνική Έκθεση

Με το έργο αυτό προβλέπεται να γίνουν εργασίες για την συντήρηση δημοτικών κοιμητηρίων του Δήμου Χίου . Για την σύνταξη της μελέτης λάβαμε υπόψη μας το με αριθμό πρωτ. 33129/16-9-2015 /16.09.2015 έγγραφό της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Πρασίνου του Δήμου με το οποίο ορίστηκαν οι προτεραιότητες. Αναλυτικότερα προβλέπεται να γίνουν οι παρακάτω παρεμβάσεις:

- **Δημοτικό Κοιμητήριο Καλλιμασιά**

Καθαίρεση των διαδρόμων περιμετρικά οκτώ περίπου τάφων που έχουν υποστεί σοβαρές ζημιές καθώς και των ίδιων των τάφων οι οποίοι έχουν μερική κατάρρευση και ανακατασκευή τους.

Οι νέοι τάφοι θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 . Οι καθαρή εσωτερική τους διάσταση πρέπει να είναι 2,30μ. Χ 0,90μ., ενώ τα περιμετρικά τοιχεία θα είναι πάχους 15 εκ. Το συνολικό ύψος τους θα είναι 1,20μ. Ο οπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι Φ8/20 τόσο κατακόρυφα όσο και για τις διαμονές. Περιμετρικά των τάφων, μετά την επίχωση με τα προϊόντα εκοκαφής, θα γίνει διάστρωση θραυστού υλικού 15 εκ. ύψους.

- **Δημοτικό Κοιμητήριο Μέσα Διδύμας**

Ανακατασκευή τοιχείου αντιστήριξης από αργολιθοδομή. Το συνολικό μήκος του τοιχείου είναι 16,50 μ., με πάχος 0,40 εκ. ενώ το ύψος της ανωδομής θα είναι 2,50μ.

Η κατασκευή του νέου τοιχείου θα γίνει σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20.

- **Λοιπά Δημοτικά Κοιμητήρια**

Κατασκευή από ελαφρύ οπλισμένο σκυρόδεμα, κατασκευών διαφόρων διαστάσεων (περίπου 1,00μ Χ 0,60μ) με πάχος 8 εκ. για την χρησιμοποίησή τους για το πάνω μέρος των τάφων ως καπάκια. Οι διαστάσεις τους ποικίλουν ανάλογα με τις διαστάσεις των υφιστάμενων τάφων και θα καθοριστούν κατά την κατασκευή του έργου.

Το έργο αυτό ανήκει στην κατηγορία των «Οικοδομικών Έργων» είναι προϋπολογισμού κατά τη μελέτη 10.000,00 € (με ΦΠΑ) με πίστωση 10.000,00 από ΣΑΤΑ.

Προβλέπεται να εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1418/84 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2229/94 και τους Ν. 2940/01, Ν. 3263/04, Ν.3669/08, καθώς και τα Π.Δ. 171/87 και το Π.Δ. 609/85 όπως τροποποιήθηκαν μέχρι σήμερα.

Χίος 30/09/2015
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Η συντάξασα

Άννα Φουστάνα
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Δ΄

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Μηχ. Μηχ. με Β΄ Βαθμό

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ Α\20.02	1	ΟΙΚ 2112	m3	45	5,65	254,25	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01	2	ΟΙΚ 2124	m3	3,85	7,35	28,30	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	3	ΟΙΚ 2162	m3	30	7,35	220,50	
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Α\20.20	4	ΟΙΚ 2162	m3	5	18,55	92,75	
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01	5	ΟΙΚ 2226	m3	2,5	30,85	77,13	
6	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ Α\22.01	6	ΟΙΚ 2202	m3	2,7	17,85	48,20	
7	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ Α\22.02	7	ΟΙΚ 2204	m3	18	23,45	422,10	
Σύνολο 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								1.143,23	1.143,23
2. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04	8	ΟΙΚ 3214	m3	18	90,00	1.620,00	
2	Προσαυξησή τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	ΝΑΥΔΡ ΔΧ.ΣΚΥΡ	9	ΟΔΟ 3221	m3	18	22,00	396,00	
3	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\38.01	10	ΟΙΚ 3801	m2	134	13,50	1.809,00	
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02	11	ΟΙΚ 3873	kg	750	1,07	802,50	
5	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ Α\42.05.02	12	ΟΙΚ 4206	m3	14	67,00	938,00	
6	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	ΝΑΟΙΚ Α\42.05.03	13	ΟΙΚ 4207	m3	4,5	73,00	328,50	
7	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, ανωμάλου χωρικού τύπου	ΝΑΟΙΚ Α\45.01.01	14	ΟΙΚ 4501	m2	51	9,00	459,00	
Σύνολο 2. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								6.353,00	6.353,00
Σε μεταφορά									7.496,23

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Από μεταφορά								7.496,23	
								Αθροισμα		7.496,23
								Απρόβλεπτα	15,00 %	1.124,43
								Αθροισμα		8.620,66
								ΦΠΑ	16,00 %	1.379,31
								Γενικό Σύνολο		9.999,97
								Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ		10.000,00
								Εγκ. 36/13-12-2001		

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΙΟΣ 30/9/2015

ΧΙΟΣ 30/9/2015

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο Διευθυντής

ΑΝΝΑ ΦΟΥΣΤΑΝΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Δ'

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα

έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

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

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

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

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

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

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

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης

χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες 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 σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκιάστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπη ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές 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 αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριζυλου) 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 κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	

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

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	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

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

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,65

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,35

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,35

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,55

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,85

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 6**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.01 Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2202 100%

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, 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 (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,85**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. 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 (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,45**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΔΧ.ΣΚΥΡ

Προσαυξησή τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών

Σχετικό : ΝΑΥΔΡ 9.10.05

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3221 100%

Προσαύξηση της τιμής μονάδας σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών (θαλάσσιων μεταφορών κ.λ.π.) σύμφωνα με την εγκύκλιο 33 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς

παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98

25,0		ν						491		3,85
28,0		ν						616		4,83
32,0		ν						804		6,31
40,0		ν						1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α142.05.02

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4206 100%

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α142.05.03

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4207 100%

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : 14**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\45.01.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, ανωμάλου χωρικού τύπου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4501 100%**

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου.
Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΧΙΟΣ 30/9/2015
Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΙΟΣ 30/9/2015
Ο Διευθυντής

ANNA ΦΟΥΣΤΑΝΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Δ'

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88-2015

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΕΤΟΣ 2015
ΧΡΗΣΗ ΕΤΩΝ 2015

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 10.000,00 €
ΠΙΣΤΩΣΗ:10.000,00 €

Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1ο-Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα αφορά γενικώς την εκτέλεση παντός είδους απλών Δημοτικών και Κοινοτικών έργων, η δαπάνη κατασκευής των οποίων βαρύνει την διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Άρθρο 2ο-Ισχύουσες διατάξεις

Τα Δημοτικά και Κοινοτικά έργα εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις α) του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα, β) των Ν.3263/94, Ν.1418/84, Ν 2229/94 και Ν 2940/01 περί Δημοσίων έργων & ρύθμισης συναφών θεμάτων και των εκδοθέντων σχετικών εγκυκλίων του ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. & Εσωτερικών & Δημ. Τάξης. γ)των ΠΔ 609\85 & 171\87 περί εκτέλεσεως Δημοσίων και Δημοτικών έργων αντίστοιχα.

Άρθρο 3ο-Εγκύκλιοι προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών & Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων των Υπουργείων Εσωτερικών & Δημ. Τάξης & ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του εκτελουμένου έργου τεχνικές προδιαγραφές των ανωτέρω Υπουργείων οι αναγραφόμενες στην Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων και το τιμολόγιο.

Άρθρο 4ο-Συμβατικά στοιχεία

Αυτά κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
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 προκύπτει 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.

Άρθρο 5ο-Εγγύηση - προθεσμία αποπεράτωσης

Αυτές ορίζονται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή την διακήρυξη.

Άρθρο 6ο-Πρόσδος έργων - Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης

Ισχύουν σχετικά οι διατάξεις του ΠΔ.609/85 και ειδικότερα το άρθ.32 & 36 που αναφέρονται στο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, στις προθεσμίες εκτέλεσης & τις ποινικές ρητρες που ορίζει ο Ν 3263/04.

Άρθρο 7ο-Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών του αναδόχου μη δικαιούμενου ουδεμίας πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας απ' αυτές. Κατά τα ανωτέρω σ όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

α) Δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση εκάστης εργασίας μηχανήματα τούτων.

β) Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού, εξ εργοδηγών, μηχανοδηγών, χειριστών μηχανοτεχνιτών, τεχνικών, ειδικευμένων και ανειδίκευτων εργατών, για ημερομίσθιο αυτών, ημιαργίες, ασφαλίσεις αργιών έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.

γ) Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών μετά των φορτοεκφορτώσεων μεταφορών αυτών με κάθε μέσο από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων και για κάθε υλικό μη ρητώς κατονομαζόμενο, αλλά ενδεχομένως απαιτούμενο για την πλήρη εκτέλεση κάθε μιας εργασίας.

δ) Οι τυχόν δαπάνες παντός είδους ασφαλίσεων των υλικών και αποζημιώσεων για τη προσωρινή κατάληψη εκτάσεως προς μεταφορά ή αποθήκευση αυτών.

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

στ) Πάσα εν γένει δαπάνη μη ρητώς κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητα για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, για την οποία η σχετική τιμή του τιμολογίου. Ουδεμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, είτε προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των σε κάθε εργασία εισερχομένων υλικών μετά την συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

Άρθρο 8ο-Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου

Στην έννοια του κατά το άρθρο 5 παρ. 4 του υπ' αριθ.609/85 ΠΔ ποσοστού γενικών εξόδων οφέλους του αναδόχου το οποίο καταβάλλεται επί της αξίας των για τις ισχύουσες ή νέες τιμές μονάδος εκτελεσθησομένων εργασιών ή απ' ευθείας ή δι' αυτεπιστασίας εκτελούμενων έργων διαλαμβάνονται:

α)Οι μισθοί και παντός είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού προσωπικού (και τεχνικού)του αναδόχου.

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

γ)Τα έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό, σύναψης σύμβασης, εγκατάστασης, εκτέλεσης και τριβής έργων

δ) Εξοδα ασφάλισης και αποζημίωσης προς τρίτους

ε) Παντός είδους φόρους τέλη εγγύησης, τόκοι κινήσεις κεφαλαίων και λοιπές πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

στ) Εξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων δομικής υλικών και δομικών εν γένει για παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

ζ) Εξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και απομάκρυνσης των προϊόντων σε επιτρεπόμενη θέση από την αστυνομία.

η) Μη ρητώς κατονομαζόμενη άλλη, αλλά αναγκαία για την ορθή, έντεχνη και σύμφωνη προς τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή απαιτούμενη για την

τακτοποίηση των εργασιών από πάσης πλευράς εν σχέσει προς τις κείμενες διατάξεις ως και παντός είδους επισφαλή έξοδα, ως και όφελος του αναδόχου.

Άρθρο 9ο-Τεχνικός εξοπλισμός-ποιότητα υλικών

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντιστοιχών τεχνικών προδιαγραφών. Δείγματα των υλικών πρέπει να υποβάλλονται προς έγκριση πριν από την χρησιμοποίησή των. Υλικά και λοιπά είδη χρησιμοποιηθέντα χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα απαιτούμενα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα λαμβάνονται εγκαίρως πριν από την χρήση και θα εξετάζονται από την υπηρεσία. Εν συνεχεία όταν απαιτείται τα δείγματα θα αποστέλλονται προς εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δομής υλικών. Προς τούτο θα κατασκευάζονται καταλλήλως και θα αναγράφονται το όνομα του υλικού και του εργοστασίου, για τα υλικά εμπορίου, για τα δε αδρανή υλικά τον τόπο προέλευσης, την ονομασία και την τοποθεσία του έργου και το όνομα του αναδόχου, ως και ότι τα υλικά που προτίθενται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

Άρθρο 10ο-Αναλογία υλικών

Πρέπει να τηρούνται επακριβώς και εξακριβωμένα οι εις το τιμολόγιο ή την συγγραφή υποχρεώσεων καθοριζόμενες αναλογίες υλικών. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται με κιβώτιο καθορισμένων διαστάσεων για να επιτυγχάνονται οι πρέπουσες αναλογίες.

Άρθρο 11ο-Μηχανικός εξοπλισμός

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται να καθορίζεται κάθε φορά στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μέριμνα και με δαπάνη του ιδίου, η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση σχετικώς.

Άρθρο 12ο-Ατυχήματα ζημιές

Οι ανάδοχοι των έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α. υποχρεώνονται να ασφαλίσουν σε αυτό όλο το από αυτούς απασχολούμενο προσωπικό. Στις περιπτώσεις έργων εκτελουμένων εκτός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α., οι ανάδοχοι υποχρεώνονται να συνεχίσουν την ασφάλιση του τυχόν χρησιμοποιούμενου προσωπικού το οποίο τυγχάνει ασφαλισμένο από το Ι.Κ.Α. και δεν έχει διακοπεί η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεώνεται να ασφαλίσει σε μία των αναγνωρισμένων από το Δημόσιο ασφαλιστικών εταιρειών. Η δαπάνη για τα υπό του αναδόχου καταβλητέα ασφαλιστρα σε σύνολο ήτοι εργοδοτικής εισφοράς και εισφορά του ασφαλισμένου βαρύνει τούτον

.Σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του εν γένει προσωπικού του αναδόχου ή ατυχημάτων σε βάρος τρίτων, ως και με αποζημιώσεις για ζημιές προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων Κοινοτήτων και σε κοινωφελή έργα εν γένει.

Άρθρο 13ο-Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψη ότι υπόκειται σ' όλους ανεξαιρέτως τους βάσει κειμένων νόμων, φόρους, τέλη, κρατήσεις τους ισχύοντες κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι υποχρεώνεται να καταβάλει προς το εργατοτεχνικό προσωπικό τα εκάστοτε από το Υπουργείο Εργασίας, βάσει αποφάσεως του καθοριζόμενα δώρα, λόγω εορτών Πάσχα, Χριστουγέννων, ως και ημερών υποχρεωτικής αργίας και τυχόν επιδόματος αργίας. Εάν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι τέτοιοι, το αντιστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει

αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου πιστοποιούμενου ή αναιρουμένου του πράγματι πληρωμένου ή εξοικονομούμενου του επί έλλατον ποσού.

Άρθρο 14ο-Μελέτη συνθηκών του έργου

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε αυτός υπ' όψη κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου ήτοι την θέση του έργου ή των θέσεων αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, την διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν τα οποία καθ' οιονδήποτε τρόπο μπορούν να επιρρεάσουν το κόστος και εν πάσει περιπτώσει στις οποίες υποχρεώνεται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 15ο-Φύλαξη υλικών, κατασκευών και μέσων-Προστασία βλάστησης

α) Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα που βρίσκονται στα χέρια του καθώς και τις εκτελούμενες απ' αυτόν σε ενάντια περίπτωση τα μέτρα φύλαξης ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη, καταλογίζοντας τις αντίστοιχες δαπάνες εις βάρος του αναδόχου.

β) Ο ανάδοχος οφείλει να αναλάβει τα ενδεικνύομενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των εγγύς εκτελουμένων έργων, πάσης φύσεως κοινωφελών έργων για την πρόληψη ζημιών σ αυτά ή διακοπή της λειτουργίας των. Ζημιές που προκληθήκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως απ' αυτόν, άλλως η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και καλλιεργούμενες εκτάσεις της περιοχής του εκτελουμένου έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρων και καταστροφή φυτείας, που δεν είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.

Άρθρο 16ο-Πρόληψη ατυχημάτων, μέτρα υγιεινής και ασφάλειας κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος ανεξαρτήτως των από των κειμένων διατάξεων υποχρεώσεων και ευθυνών του λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο, ως και για παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Γαϊώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντα, γενικώς δε τα ορύγματα εντός κατοικημένων περιοχών, τα οποία επιπρόσθετα επισημαίνονται με φώτα τη νύκτα. Επίσης επισημαίνονται κατάλληλα οποιεσδήποτε εργασίες εκτελούνται σε οδούς καθώς και με φώτα την νύκτα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ΚΟΚ. Ανάλογα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις μέτρα ασφάλειας σε περίπτωση κτιριακών έργων τόσο για την προστασία και ασφάλεια των εργαζομένων όσο και για την προστασία και ασφάλεια των τυχόν διερχομένων. Διαταγές της Υπηρεσίας σε σχέση προς την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.

Άρθρο 17ο-Χρήση του έργου πριν την αποπεράτωση

Ο εργοδότης δικαιούται υπό την κατοχή του να κάμει χρήση οποιουδήποτε περατωθέντος μερικά ή ολικά τμήματος του έργου, χωρίς να θεωρείται ότι τούτο αποτελεί αποδοχή οποιασδήποτε εργασίας που δεν αποπερατώθηκε σύμφωνα προς την σύμβαση. Αν η ανωτέρω κατοχή ή χρήση καθυστερήσει την πρόοδο εργασίας τότε χορηγείται από τον εργοδότη ανάλογη παράταση της προθεσμίας περαιώσεως του έργου. Σε περίπτωση κατά την οποία η χρήση του έργου από τον εργοδότη πριν από την αποπεράτωση του συνεπάγεται πρόσθετες δαπάνες για τον ανάδοχο τότε ο εργοδότης καταβάλλει σ' αυτόν τις πράγματι απολύτως δικαιολογημένες δαπάνες.

Άρθρο 18ο-Τοπογραφικές εργασίες, εφαρμογές επί του εδάφους

Κάθε εργασία κατά την κρίση της Υπηρεσίας σαν αναγκαία για την επί του εδάφους εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνη του αναδόχου,

κατά τας οδηγίες της Υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά και τεχνικά μέσα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 19ο-Απαλλοτριώσεις

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του έργου τούτου κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις. Καμιά ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης του αναδόχου εκτός από την χορήγηση παράτασης της προθεσμίας περαίωσης στην περίπτωση καθυστέρησης της περαίωσης του έργου από αναγκαστική απαλλοτρίωση μη οφειλόμενη στην υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε περίπτωση κατά την οποία η άνω καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει διάλυση της σύμβασης.

Άρθρο 20ο-Κρατήσεις

Τα έργα εκτελούμενα με τιμές μονάδος σε βάρος του τακτικού προϋπολογισμού α) 2% ΤΥΔΚΥ, β) 1% ΥΕΤΥ, γ) 1,5% ΤΣΜΕΔΕ και ΕΜΠ, δ) 0,2% ΤΕΕ, ε) 1% ΤΠΕ (αν ο ανάδοχος είναι εργολάβος Δ.Ε.) στ) φόρος εισοδήματος ζ) νόμιμο χαρτόσημο, η) ασφαλιστικές εισφορές, θ) 0,2% ΤΣΜΕΔΕ και 0,6% για τους ΕΔΕ. Έργα εκτελούμενα με τιμές μονάδος εις βάρος του προϋπολογισμού δημοσίων επενδύσεων ο ανάδοχος υπόκειται μόνον στις εισφορές υπέρ ΤΣΜΕΔΕ και το 0,6%.

Άρθρο 21ο-Χρόνος εγγύησης

Χρόνος εγγύησης ορίζεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 22ο-Τελικός εξοφλητικός λογαριασμός

Εκδίδεται βάσει των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και της οριστικής εγκριτικής απόφασης της Νομαρχίας. Τα στοιχεία αυτά αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά έκδοσης του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίγραφα ή αντίτυπα τούτων επισυνάπτονται σ' αυτόν. Πριν από τη θεώρηση του λογαριασμού τούτου ζητείται από τον ανάδοχο η προσαγωγή βεβαίωσης του αρμοδίου υποκαταστήματος του ΙΚΑ περί εξοφλήσεως ποσών των σχετικών προς την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικών εισφορών.

Άρθρο 23ο-Τήρηση προδιαγραφών. Τόπος παραγωγής αδρανών υλικών

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει σε όλες τις εργασίες πλήρως τις ισχύουσες Π.Τ.Π. που έχουν εγκριθεί και όπως αυτές ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας όπως επίσης και τους ελληνικούς κανονισμούς ή αν δεν υπάρχουν τους αντίστοιχους ξένους κανονισμούς (DIN, ASTM κλπ). Η θέση παραγωγής των υλικών του έργου της παρούσας εργολαβίας, προκειμένου για την επιμέτρηση των μεταφορών αυτών, θα είναι το πλησιέστερο στο έργο εμπορικό σε λειτουργία λατομείο ή ο πραγματικός τόπος παραγωγής των ΜΟΝΟΝ σε περίπτωση που αυτούς είναι πλησιέστερα στο έργο. Επίσης η θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος της ΠΤΠ Α265 και προκειμένου για την επιμέτρηση της μεταφοράς αυτού, θα είναι το πλησιέστερο εμπορικό συγκρότημα παραγωγής ασφαλτομίγματος και μόνο μετά από έγκριση της προϊστάμενης αρχής αυτά μπορούν να τροποποιηθούν εφόσον υπάρχουν λόγοι που έχουν επίπτωση στην έγκαιρη και άρτια κατασκευή του έργου.

Χίος 30/09/2015
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Η συντάξασα

Άννα Φουστάνα
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Δ΄

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Μηχ. Μηχ. με Β΄ Βαθμό

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88-2015

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΕΤΟΣ 2015

ΧΡΗΣΗ ΕΤΩΝ 2015

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 10.000,00 €

ΠΙΣΤΩΣΗ:10.000,00 €

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1ο- Αντικείμενο της σύμβασης

Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση του εν επικεφαλίδι έργου.

Άρθρο 2ο- Ισχύουσες διατάξεις

Ο ισχύων Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας, ο Ν1418/84 και ο Ν 2229/94 περί Δημοσίων έργων και ρυθμίσεως συναφών θεμάτων, το ΠΔ 609/85 περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων ,το ΠΔ 171\87 και οι σχετικές εγκύκλιοι του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. που εκδόθηκαν σ εκτέλεση του Ν.1418/84 & των ΠΔ 609/85 & 171/87. Επίσης ο Ν. 3263/2004 και ο Ν. 3669/08 (ΦΕΚ 16^Α)

Άρθρο 3ο- Ισχύουσες τεχν. προδιαγραφές

Για το υπόψη έργο ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών & Δημ. Τάξης & περιβάλλοντος χωροταξίας & Δημ. Εργων (ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.).

Άρθρο 4ο- Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ, όπως εκφράζονται μέσω της Υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων. Τα απαραίτητα στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνονται στο σχέδιο ασφάλειας και υγείας καθώς και στον φάκελο ασφάλειας και υγείας αναφέρονται αναλυτικά στο Π.Δ. 305/96. Το ΣΑΥ αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και ο ΦΑΥ συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του έργου στον ΚτΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως 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 σύμφωνα με την εγκύκλιο 3/05-02-2003 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Άρθρο 5ο- Στοιχεία σύμβασης

Αυτά κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
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 προκύπτει 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.

Άρθρο 6ο- Τρόπος εκτέλεσης του έργου

Ορίζεται στην Τεχνική Έκθεση και διακήρυξη και είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ609/85 & 171/87

Άρθρο 7ο- Προϋπολογισμός του έργου

Ο προϋπολογισμός συμφώνως με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου) ανέρχεται στο ποσόν των **10.000,00 €**. αναλυόμενο ως κάτωθι: α)Για τις εργασίες με τιμές μονάδος που εκτελούνται εργολαβικά β)Για προμήθειες που εκτελούνται από τον εργοδότη

Άρθρο 8ο- Εγγυήσεις

Ως εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό ορίζεται σε ποσοστό δύο επί τοις εκατό (2%) επί του προϋπολογισμού των δημοπρατούμενων εργασιών ή προμηθείας κατατιθέμενης υπό μορφή γραμματίου του Τ.Π.Δ. ή εγγυητικής επιστολής ανεγνωρισμένης Τράπεζας ή του ΤΣΜΕΔΕ αντικαθιστάμενη κατά την υπογραφή της σύμβασης από εγγύηση καλής εκτέλεσης ποσού καθοριζομένου από τον Ν 3263/04 για το οποίο καταρτίζεται η σύμβαση κατατιθέμενης ομοίως υπό μορφή γραμματίου του Τ.Π.Δ. ή εγγυητικές επιστολές ανεγνωρισμένης Τράπεζας ή του ΤΣΜΕΔΕ.

Άρθρο 9ο- Προθεσμία περαίωσης- Ποινική ρήτρα

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποπερατώσει το αντικείμενο της σύμβασης εντός προθεσμίας **πέντε (5) μήνες** από της εγκαταστάσεως του. Τμηματικές προθεσμίες είναι δυνατό να ορίζονται με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου. Πέραν της προθεσμίας αυτής ο ανάδοχος υπόκειται σε ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις διατάξεις του **άρθρου 5 του Ν.3263/04**

Άρθρο 10ο- Τεχνικός εξοπλισμός

Ο εργολάβος υποχρεώνεται να διαθέτει τα αναγκαία για την εκτέλεση του έργου παντός είδους μηχανήματα, εργαλεία & μεταφορικά μέσα και για την φύλαξη αυτών και των για το έργο υλικών αποθήκες. Ομοίως υποχρεώνεται να διαθέτει τις τυχόν απαιτούμενες εγκαταστάσεις για την διαμονή του προσωπικού.

Άρθρο 11ο- Επιμετρήσεις έργων

Οι επιμετρήσεις των εκάστοτε εργασιών θα γίνονται σύμφωνα με τις δ/ξεις των ΠΔ 609/85 & 171/87 μη λαμβανομένου υπ' όψη τυχόν συνηθείας ή εθίμου και θα υποβάλλονται στην υπηρεσία για έλεγχο.

Άρθρο 12ο- Τροποποίηση έργων

Για τυχόν τροποποίηση του προϋπολογισμού ισχύουν οι δ/ξεις των ΠΔ 609/85 & 171/87.

Άρθρο 13ο- Περιγραφή εκτελόμενων εργασιών

Οι εργασίες που περιγράφονται στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 14ο- Ποσότητες εργασιών

Ο εργολάβος υποχρεώνεται να εκτελέσει εργασίες εφ' όσον απαιτηθεί σε ποσότητες διαφορετικές από τις στον προϋπολογισμό αναγραφόμενες κατά είδος και τυχόν μη περιλαμβανόμενες στην μελέτη απαραίτητες όμως για την καλή αποπεράτωση του έργου. Η υπηρεσία δικαιούται να αυξήσει την για την προκειμένη εργολαβία πίστωση μέχρι 50% επί πλέον του συμφωνητικού μη περιλαμβανομένης της αναθεώρησης εφόσον πρόκειται περί δαπάνης τεχνικώς επιβαλλομένης για την ολοκλήρωση του στην διακήρυξη σχετικού διαγωνισμού λεπτομερώς περιγραφόμενου ή να μειώσει τούτη σύμφωνα με τις διατάξεις των ΠΔ 609/85 & 171/87 υπό τους αυτούς όρους υποχρεωτικά για τον εργολάβο και χωρίς απ'

αυτό να γεννάται δικαίωμα για τον εργολάβο. Οι πληρωμές στον εργολάβο θα γίνονται με την ολοκλήρωση τμημάτων εργασιών ποσοστιαία επί του προϋπολογισμού του έργου.

Άρθρο 15ο- Χρόνος εγγύησης

Ως χρόνο εγγύησης ορίζεται το χρονικό διάστημα των 15 ημερολογιακών μηνών στο οποίο ο εργολάβος υποχρεώνεται να συντηρεί τα έργα σε καλή κατάσταση επισκευάζοντας αυτά και επανορθώνοντας εξ ιδίων κάθε βλάβη από συνήθη χρήση ή φθορά και μέχρι της οριστικής παραλαβής, ισχυουσών των διατάξεων του υπ αριθ. 609/85 ΠΔ, άρθρο 54 "περί εκτέλεσεως Δημοτικών , Κοινοτικών, Προμηθειών & 171/87.

Άρθρο 16ο- Διάθεση τεχνικού στελέχους

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει ειδικά για το έργο τεχνικό στέλεχος ή τεχνικό υπάλληλο κατηγορίας ΠΕ ή ΤΕ που θα συντονίζει και επιβλέπει την εκτέλεση όλων των εργασιών και θα είναι υπεύθυνος για την λήψη όλων των προβλεπόμενων κανόνων ασφαλείας.

Απαγορεύεται απολύτως να εκτελούνται οι εργασίες χωρίς την παρουσία του ανωτέρω τεχνικού στελέχους. Σε εφαρμογή των ανωτέρω ο ανάδοχος υποχρεούται όπως πριν την έναρξη των εργασιών και εντός δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλει προς την διευθύνουσα υπηρεσία ειδική δήλωση ανάθεσης της επίβλεψης όπου θα ορίζεται το ανωτέρω τεχνικό στέλεχος ως επιβλέπων μηχανικός του έργου συνοδευμένης από την δήλωση ανάληψης της επίβλεψης από τον ανωτέρω τεχνικό θεωρημένης για το γνήσιο της υπογραφής σε σχετικό έντυπο που θα θεωρηθεί από την υπηρεσία.

Η συντάξασα

Άννα Φουστάνα
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Δ΄

Χίος 30/09/2015
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Μηχ. Μηχ. με Β΄ Βαθμό