

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ : ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ
ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ- ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ
ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΠΛΑΤΑΝΟΣ ΤΚ ΦΥΤΕΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την μελέτη για την κατασκευή του έργου «ανάπλαση- διαμόρφωση χώρου στην θέση πλατάνος της τοπικής κοινότητας Φυτειών μετά το με αριθμό πρωτοκόλλου 9461/2017 έγγραφο του Δήμου Ξηρομέρου.

Συγκεκριμένα προβλέπεται να γίνει παρέμβαση στους δρόμους στην περιοχή, με επίστρωση των δρόμων εκατέρωθεν του υπάρχοντος πλατάνου που οδηγούν από και προς το δημοτικό κατάστημα με κυβόλιθους ψαμμίτη (περιοχής Αγρινίου), ανάπλαση-διαμόρφωση (οριοθέτηση) του χώρου εμπροσθεν του πλατάνου για την κατασκευή πλακόστρωτου, μαζί με υδραυλικές εργασίες ύδρευσης και αποχέτευσης για την τοποθέτηση βρύσης ύδρευσης ,καθώς και ηλεκτροφωτισμός της υπό ανάπλαση περιοχής.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες αναμένεται να συμβάλλουν στην ήπια κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περιοχή, θα τηρηθούν οι οικοδομικές γραμμές και τα υπάρχοντα πεζοδρόμια των ιδιοκτησιών, το δε τελικό επίπεδο (υψομετρικά)μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραμείνει στην σημερινή του μορφή. Για την διαμόρφωση του χώρου στην μπροστινή πλευρά του πλατάνου, προβλέπεται η τοποθέτηση εμποδίων στάθμευσης από ορθογώνιους λίθους διαστάσεων 30x30x40 ίδιας ποιότητας με τις πλάκες. Προβλέπεται η αποξήλωση του υπάρχοντος ασφαλτοτάπητα σε βάθος 8 cm, εξυγίανση του δαπέδου επίστρωσης με σκυρόδεμα όπου κριθεί απαραίτητο ,εκσκαφή για την διέλευση των Η/Μ εγκαταστάσεων αποχέτευσης, ύδρευσης και ηλεκτρικών δικτύων σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με οδηγίες του επιβλέποντα Μηχανικού και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές .

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη για την κατασκευή των ανωτέρω εργασιών μαζί με ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 71.230,00 € (57.443,55 € δημοπρατούμενο ποσό).

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ 24/ 5 /2018
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΟΣΧΟΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 30 / 5 /2018
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

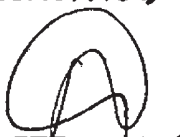
ΚΟΝΤΟΒΑ ΛΑΜΠΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔ ΑΝΑΘ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ 1132 Δ-2.3		1 M2	500,00	1,85	925,00	
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΟΙΚ-2226 22.10.01		2 M3	10,00	28	280,00	
3	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124 20.05.01		3 M3	100,00	5,1	510,00	
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 2163 20.20		4 M3	5,00	15,7	78,50	
5	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214 32.01.04		5 M3	40,00	90	3.600,00	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873 38.20.02		6 ΧΛΓ	750,00	1,07	802,50	
7	Κράσπεδα από μάρμαρο ψαμμίτη (γκρί) εγχώριας παραγωγής.	ΝΑΟΙΚ Ν.7551 75.51.01		7 M	18,00	70	1.260,00	
8	Κατασκευή πλήρους συστήματος τοποθέτησης παροχής ύδρευσης και φρεατίου αποχέτευσης	ΗΛΜ 8		8 ΤΕΜ	1,00	600	600,00	
9	Επίστρωση με πλάκες μαρμάρου από ψαμμίτη εγχώριας παραγωγής πάχους 4 cm, σε αναλογία έως 5-7 τεμ. ανα m2.	Ν ΟΙΚ7451 74.30.05		9 M	20,00	80	1.600,00	
10	Επίστρωση με κυβόλιθους ορθογωνικούς από ψαμμίτη εγχώριας παραγωγής, πλάτους 12 cm, πάχους 6cm και μήκους 15 cm ελάχιστο με μέγιστο 35-40 cm.	Ν ΟΙΚ 7451 74.30.01		10 M2	285,00	75	21.375,00	
	Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						31.031,00	31.031,00
	2. Ηλεκτρομηχανολογικά							
11	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2125		11 m ³	56	21,50	1.204,00	
12	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214		12 m ³	0,5	106,00	53,00	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066		13 m ³	30	0,41	12,30	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068		14 m ³	26	15,4	400,40	
15	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων 2 1/2"	ΗΛΜ 5		15 m	30	15,00	450,00	
16	Πλαστικοί σωλήνες PVC διέλευσης καλωδίων 6 ατμ., Φ90	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.04		16 m	200	7,50	1.500,00	
17	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων 1/2"	ΗΛΜ 5		17 m	45	7,00	315,00	
18	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45		18 m	200	6,46	1.292,00	
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος. Τετραπολικό διατομής 4x10 mm ²	ΗΛΜ 47		19 m	200	8,48	848,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔ ΑΝΑΘ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος .Τρίπολικό διατομής 3x1,50 mm ²	ΗΛΜ 47	20	m	40	2,51	100,40	
21	Στεγανές μούφες	ΝΤ7	21	τεμ.	5	25,00	125,00	
22	Κουτιά στεγανά	ΝΤ8	22	τεμ.	5	3,89	19,45	
23	Φρεάτιο έλεξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	23	τεμ.	10	60	600,00	
24	Ατομική γείωση	ΗΛΜ 45	24	τεμ.	1	34,01	34,01	
25	Επιτοίχιο φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα Na 110 W	ΗΛΜ 103	25	τεμ.	9	210,00	1.890,00	
26	Βραχίονας στήριξης φωτιστικού		26		9	120,00	1.080,00	
27	Προμήθεια και τοποθέτηση Χαλύβδινου ιστού 2,8m με χυτοσιδηρά βάση, ένα βραχίονα χυτοσιδηρό και ένα φωτιστικό παραδοσιακού τύπου με λαμπτήρα Na 110W. Όπως στην τεχνική περιγραφή	ΝΗΛΜ 101	27	τεμ.	1	450,00	450,00	
28	Πίλαρ-ηλεκτρικός πίνακας	ΗΛΜ 52	28	τεμ.	1	750,00	750,00	
29	Τριγωνική γείωση	ΗΛΜ 45	29	τεμ.	1	100,00	100,00	
	Σύνολο						11.223,56	11.223,56
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						42.254,56
		ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ & ΕΟ 18%						7.605,82
		ΣΥΝΟΛΟ						49.860,38
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						7.479,06
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						57.339,44
								ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
								104,11
								ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
								57.443,55
								ΦΠΑ 24%
								13.786,45
								ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ
								71.230,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 24/05/2018


ΔΗΜΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ


ΜΟΣΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ -5-2018
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΜΙΑΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ


ΚΟΝΤΟΒΑ ΛΑΜΠΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 30-5-2018
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΤΥ
ΔΗΜΟΥ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ


ΣΤΑΜΑΤΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔ ΑΝΑΘ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ 1132 Δ-2.3	1	M2	500,00
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΟΙΚ-2226 22.10.01	2	M3	10,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124 20.05.01	3	M3	100,00
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 2163 20.20	4	M3	5,00
5	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214 32.01.04	5	M3	40,00
6	Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873 38.20.02	6	ΧΛΓ	750,00
7	Κράσπεδα από μάρμαρο φαμίτη (γκρί) εγχώριας παραγωγής.	ΝΑΟΙΚ N.7551 75.51.01	7	M	18,00
8	Κατασκευή πλήρους συστήματος τοποθέτησης παροχής ύδρευσης και φρεατίου αποχέτευσης	ΗΛΜ 8	8	ΤΕΜ	1,00
9	Επίστρωση με πλάκες μαρμάρου από φαμίτη εγχώριας παραγωγής πάχους 4 cm,σε αναλογία εως 5-7 τεμ. ανα m2.	N ΟΙΚ7451 74.30.05	9	M	20,00
10	Επίστρωση με κυβόλιθους ορθογωνικούς από φαμίτη εγχώριας παραγωγής ,πλάτους 12 cm,πάχους 6cm και μήκους 15 cm ελάχιστο με μέγιστο 35-40 cm.	N ΟΙΚ 7451 74.30.01	10	M2	285,00
Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
2. Ηλεκτρομηχανολογικά					
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2125	11	m ³	56
12	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	12	m ³	0,5
13	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	13	m ³	30
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	14	m ³	26
15	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διάλευσης καλωδίων 2 1/2"	ΗΛΜ 5	15	m	30
16	Πλαστικοί σωλήνες PVC διάλευσης καλωδίων 6 ατμ., Φ90	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.04	16	m	200
17	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διάλευσης καλωδίων 1/2"	ΗΛΜ 5	17	m	45
18	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	18	m	200
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος .Τετραπολικό διατομής 4x10 mm ²	ΗΛΜ 47	19	m	200

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔ ΑΝΑΘ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜ.	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος .Τρίπολικό διατομής 3x1,50 mm ²	ΗΛΜ 47	20	μ	40
21	Στεγανές μούφες	ΝΤ7	21	τεμ.	5
22	Κουτιά στεγανά	ΝΤ8	22	τεμ.	5
23	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	23	τεμ.	10
24	Ατομική γείωση	ΗΛΜ 45	24	τεμ.	1
25	Επιτοίχιο φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα Na 110 W	ΗΛΜ 103	25	τεμ.	9
26	Βραχίονας στήριξης φωτιστικού		26		9
27	Προμήθεια και τοποθέτηση Χαλύβδινου ιστού 2,8m με χυτοσιδηρά βάση, ένα βραχίονα χυτοσιδηρό και ένα φωτιστικό παραδοσιακού τύπου με λαμπτήρα Na 110W. Όπως στην τεχνική περιγραφή	ΝΗΛΜ 101	27	τεμ.	1
28	Πίλαρ-ηλεκτρικός πίνακας	ΗΛΜ 52	28	τεμ.	1
29	Τριγωνική γείωση	ΗΛΜ 45	29	τεμ.	1

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 24/05/2018

ΔΗΜΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΟΣΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του παραπάνω έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην Πρόσκληση / 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 υπόψη έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου, τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τέλη χαρτοσήμου, όπου ισχύουν, και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, που θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λ.π., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά τους πληρώνεται ιδιαίτερος, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισσευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρέσιμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος το έργο, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την κατασκευή του υπόψη έργου.

1.1.4 Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξίων, εργαστηρίων και γραφείων Αναδόχου, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις παροχής νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, αποχέτευσης και λοιπών ευκολιών που απαιτούνται, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παράγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή άλλου, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.1.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.9 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ καθώς και η δαπάνη ασφάλειας του έργου (Ε.Σ.Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, κριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα", που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού (π.χ. κριωμάτων) που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιοχών, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.1.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ.:

(1) Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 5,0 μ., που τυχόν θα απαιτηθούν, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες Αρχές ή την Υπηρεσία, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ορυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

(2) Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περίφραξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ικανή αντιστήριξη των πρανών των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση, τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διαμόρφωση των χώρων αυτών, όπως αναλυτικά ορίζεται στην Ε.Σ.Υ..

1.1.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφίσεων, πασσαλώσεων, αναπασαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη

μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανέγερσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι οριζόντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.1.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων, που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού (όπου αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες, που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδιούς φορείς, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων ομβρίων και πηγαιών νερών ώστε να προστατευθούν οι κατασκευές του έργου, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.20 Η δαπάνη τοποθέτησης ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.1.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.22 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ερευνητικών, εφευρέσεων κλπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου ακόμη και τα απομακρυσμένα ή δυσπρόσιτα, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.1.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όλων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.1.25 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

1.1.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεονάζοντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.28 Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιοσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκυόπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ.

1.1.29 Οι δαπάνες έντεχνης διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων αγωγών, τεχνικών έργων κ.λ.π., για τη σύνδεση αγωγών, που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

1.1.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομειγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγιάνσης εδάφους κλπ.

1.1.31 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.32 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

1.1.33 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.34 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων φυσικών ή τεχνικών υδάτινων αγωγών, αγωγών αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής, ακόμη και στις περιπτώσεις που τα δίκτυα:

- (1) είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις.
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητά τους αν ο Ανάδοχος δε λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές κυρίως ή άλλες εργασίες.

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

1.2 Στις τιμές μονάδος των ασφαλικών εργασιών του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επίσης η αξία προμήθειας της καθαρής ασφάλτου οποιουδήποτε τύπου, οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς της από τις περιοχές Θεσσαλονίκης ή Αθηνών μέχρι τη θέση επεξεργασίας της και μέχρι τη θέση ενσωμάτωσής της, η σταλία μεταφορικών μέσων και ο χαμένος χρόνος φορτοεκφορτώσεων, καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη για την έντεχνη χρήση της (θέρμανση, παραγωγή διαλυμάτων κλπ).

1.3 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σημαντικής εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα από κάθε είδους δυσχέρειες, είτε αυτές έχουν προβλεφθεί είτε όχι.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

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

1.5 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους, με τις εξής βάσεις αναγωγής:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης (ομβρίων, ακαθάρτων) από τσιμεντοσωλήνες και αγωγοί ακαθάρτων από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες

Για εσωτερική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποόρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής και μεθόδων κατασκευής και προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος συμβατικού σωλήνα της αμέσως μικρότερης υπάρχουσας στο παρόν Τιμολόγιο εσωτερικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Εσωτερική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος συμβατικού 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:

$$B_N / 240$$

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Άρθρο Δ-2 ΑΠΟΞΕΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ)

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφισταμένου οδοστρώματος.

Άρθρο Δ-2.3 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm.
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

ΕΥΡΩ: ένα και ογδόντα πέντε # 1,85 #

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

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".

22.10.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

ΕΥΡΩ : είκοσι οκτώ #28,00 #

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας 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"

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.

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

ΕΥΡΩ : πέντε και δέκα # 5,10 #

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως 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 συμπίκνωση 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 : δέκα πέντε και εβδομήντα # 15,70 #

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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 συμπίκνωση 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 συμπίκνωση 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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών 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, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
ΕΥΡΩ : ενενήντα # 90,00 #

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού σπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

38.20.02 Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873
ΕΥΡΩ : ένα και επτά # 1,07 #

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Κράσπεδα από μάρμαρο ψαμμίτη εγχώριας παραγωγής (τύπου Αγρινίου) διατομής πλάτους 0,15 m , ύψους 0,25 έως 0,30 m, και μήκους 1,00 m (μέγιστο) για την διαμόρφωση κόμβου .Η εκτέλεση όλων των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα κλπ".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράτε ιδιαίτερω.

75.51.01 Κράσπεδα μαρμάρου από γρανίτη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΙΚ 7551
ΕΥΡΩ : εβδομήντα # 70,00 #

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Κατασκευή πλήρους υδραυλικής εγκατάστασης ύδρευσης και αποχέτευσης.

1) εργασία σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο ύδρευσης για την τοποθέτηση παροχής με όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης ήτοι σωλήνα πολυαιθυλενίου χρώματος μπλέ ½" ,υλικά σύνδεσης διακόπτες λειτουργίας κλπ για την πλήρη λειτουργία.

2) εργασία κατασκευής αποχέτευσης και σύνδεση με το υπάρχον αποχετευτικό δίκτυο όμβριων ήτοι τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα Φ 125 ,κατασκευή φρεατίου για συλλογή υδάτων βρύσης με τοποθέτηση σιδηράς σχάρας κλπ.

ένα (1) τεμάχιο
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8
ΕΥΡΩ : εξακόσια # 600,00 #

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου από ψαμμίτη εγχώριας παραγωγής (τύπου Αγρινίου) ορθογωνισμένες, περιεκτικότητας σε χαλαζία πάνω από 60%. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των πλακών πλάτους 0,25 έως 0,30m και μήκους 0,30- 0,40 m και πάχους 4 cm .Θα τοποθετούνται επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χλγ. τσιμέντου με προσθήκη κόλλας. Οι αρμοί θα έχουν πάχος 1 εκ. θα καθαρίζονται από το ανωτέρω κονίαμα και θα γίνεται πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 600 χλγ. τσιμέντου, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

74.30.05 Επιστρώσεις με πλάκες ψαμμίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ; NOIK 7451

ΕΥΡΩ : ογδόντα # 80,00 #

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Επίστρωση με κυβόλιθους ορθογωνικής διατομής από ψαμμίτη εγχώριας παραγωγής (τύπου Αγρινίου) διαστάσεων πλάτους 12 cm,πάχους 6 cm και μήκους 15 έως 35-40 cm με τεχνικό χαρακτηριστικό ότι η περιεκτικότητα τους σε χαλαζία θα είναι πάνω από 60 %.

Θα τοποθετούνται αραδωτοί, κάθετα στην ροή του δρόμου , επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χλγ. τσιμέντου (με προσθήκη κόλλας) πάχους 3 cm,με αρμό πάχους 1έως 1,50 cm.

Η αρμολόγηση θα γίνεται μετά τον σχολαστικό καθαρισμό της επιστρωμένης επιφάνειας, με τσιμεντοκονία των 600 χλγ. τσιμέντου κλπ.

74.30.01 Επιστρώσεις με κυβόλιθους ψαμμίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ; NOIK 7431

ΕΥΡΩ : εβδομήντα πέντε # 75,00 #

Αρθρο 11^ο (ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01) κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας 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 0,30 m, 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 και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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.

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

T.E. ΕΥΡΩ : Είκοσι ένα και πενήντα λεπτά
(21,50€)

Αρθρο 12^ο (ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04) κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 3214

32.05 Σκυροδέματα μικρών έργων

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.05.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τ.Ε. ΕΥΡΩ :Εκατόν έξι
€)

(106,00

Άρθρο 13° (ΝΑΥΔΡ Α15.03) κωδ. Αναθεώρησης ΥΔΡ 6066

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Σαράντα ένα λεπτά

(0,41 €)

Άρθρο 14° (ΝΑΥΔΡ Α15.05.01) κωδ. Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της

πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και σαράντα λεπτά

(15,40

€)

Άρθρο 15° (ΣΧ. ΝΑΟΔΟ Α1Β59) κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 2 ½ .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
- η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων,
- η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς
- η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.
Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε

(15,00 €)

Άρθρο 16° (ΝΗΛΜ 60.20.40.10) κωδ. Αναθεώρησης ΝΟΔΟ 6620.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

60.20.40.12 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN90mm
Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Επτά και πενήντα λεπτά
€)

(7,50

Άρθρο 17° (ΣΧ. ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ59) κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1/2".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
- η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων,
- η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς
- η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Η εκκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Επτά

(7,00 €)

Άρθρο 18° (ΑΤΗΕ 9340.3) κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκίβωτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

9340. 3 Διατομής 25mm²

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Έξι και σαράντα έξι λεπτά
€)

(6,46

Άρθρο 19° (ΑΤΗΕ 8773.5.5) κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως

και επισήμανσεως (μούφες, κως, πέλδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 5 Τετραπολικό

8773. 5. 5 Διατομής 4 X 10 mm²

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(8,48 €)

Άρθρο 20° (ΑΤΗΕ 8773.3.1) κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)
8773. 3 Τριπολικό

8773. 3. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm²
Τ.Ε. ΕΥΡΩ: Δύο και πενήντα ένα λεπτά (2,51€)

Άρθρο 21° (ΙΔΙΟ) κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 41

Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανής ηλεκτρικής μούφας για την σύνδεση των καλωδίων εντός του εδάφους με τα υλικά συνδέσεως και στεραιώσεως . (1 τεμ.)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Είκοσι πέντε (25,00€)

Άρθρο 22° (ΑΤΗΕ 8735.2.1) Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ)
8735. 2 Πλαστικό

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm
Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Τρία και ογδόντα εννέα λεπτά (3,89)

Άρθρο 23° (ΝΗΛΜ 60.10.85.01) κωδ. αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Εξήντα (60,00 €)

Άρθρο 24° (ΑΤΗΕ Ν.9342Α) κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Κατασκευή και εγκατάσταση μιας ατομικής γειώσεως. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και όλες οι απαραίτητες εργασίες για την εμπήξη εντός του εδάφους μιας χάλκινης ράβδου γειώσεως μήκους 1,5 μ και την σύνδεση αυτής με τον χάλκινο αγωγό γείωσης του δικτύου (Με κατάλληλο κολάρο) μαζί με το κόστος των απαραίτητων μικροϋλικών.

Ο Ραβδοειδής γειωτής θα είναι κυκλικής διατομής από χάλυβα ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο μήκους 1,5 μ. με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 200 μm έτσι ώστε να εμπήγνυται και στα πιό σκληρά εδάφη χωρίς να απογυμνώνεται η χαλύβδινη ψυχή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων μικροϋλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση και όλες οι απαραίτητες εργασίες για την παράδοση δε πλήρη λειτουργία.

T.E. ΕΥΡΩ : Τριάντα τέσσερα και ένα λεπτό
€)

(34,01

Αρθρο 25° (N. ΗΛΜ 103)

Προμήθεια και τοποθέτηση επιτοίχιου φωτιστικού σώματος παραδοσιακού τύπου τετράγωνο σιδερένιου γαλβανισμένου ύψους 610mm και πλάτους 325 mm περίπου το δε βάρος θα είναι περίπου 4,5Kg. Θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας χρώματος επιλογής της επίβλεψης , τα τζαμάκια θα είναι ακρυλικά πάχους 2mm σε σχήμα τραπεζίου με αμμοβολή και θα έχει ντουί E27 και λαμπτήρα (μετασχηματιστή και εκκινήτη) Na 110W ή 70 W , ο λαμπτήρας θα είναι τοποθετημένος στο πάνω μέρος του φωτιστικού με τα υλικά στερέωσης και σύνδεσης σε πλήρη λειτουργία. (τεμ.)

T.E. ΕΥΡΩ : Διακόσια δέκα

(210,00 €)

Αρθρο 26° (N. ΗΛΜ 103)

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός βραχίονα μαντεμένιου στήριξης φωτιστικού σώματος παραδοσιακής μορφής .Το μπράτσο θα έχει ανάγλυφα σχέδια. Το μήκος του θα είναι 50cm και το βάρος 10Kg περίπου, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας χρώματος επιλογής της επίβλεψης με τα υλικά στερέωσης και σύνδεσης σε πλήρη λειτουργία.
(τεμ.)

T.E. ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι
€)

(120,00

Αρθρο 27° (NHΛΜ 101)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Προμήθεια και τοποθέτηση Χαλύβδινου ιστού 2,8m με χυτοσιδηρά βάση, ένα βραχίονα χυτοσιδηρό και ένα φωτιστικό παραδοσιακού τύπου ύψους 610mm και πλάτους 325 mm με λαμπτήρα Na 110W ,όπως στην τεχνική περιγραφή με τα υλικά συνδέσεως και στερεώσεως τοποθετημένα πλήρως σε λειτουργία. (1 τεμ.)

T.E. ΕΥΡΩ : Τετρακόσια πενήντα
(450,00€)

Αρθρο 28° (ΗΛΜ N. 52)

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό,κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,36m. Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,60m. Θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,85m για την ηλεκτρική διανομή.

Ο αριστερός χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με δίφυλλη.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η ηλεκτρική διανομή (Ηλεκτρικός πίνακας) με τα απαραίτητα όργανα (Γενικός διακόπτης,,γενικές ασφάλειες,ασφάλειες (μικροαυτόματοι κυκλωμάτων) κ.λ.π.),καθώς και ένα φωτοκύταρο (Η εντολή ανάματος και σβέσεως μπορεί να δίνεται και με το δημοτικό φωτισμό).(1 τεμ)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ : Επτακόσια πενήντα
(750,00)

Άρθρο 29° (ΑΤΗΕ Ν9608.3)

Κατασκευή και εγκατάσταση ενός τριγώνου γειώσεως. Έμπηξη εντός του εδάφους τριών σωλήνων γαλβανισμένων διαμέτρου $\Phi 2 \frac{1}{2}$ και μήκους 3 μ.μ. ή τριών ηλεκτροδίων γειώσεως γαλβανισμένων μήκους 2,50 μ.μ. διατομής σταυρού διαστάσεων 50 x 2500 χλσ σε σχήμα ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 5,6 μ.μ.

Σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους και του τριγώνου μετά του πίνακος με γυμνό χάλκινο πολύκλωνο αγωγό 35 τ.χλσ. εις βάθος εντός του εδάφους 0,80 μ.μ. δια σφικτήρων (κολάρων) γειώσεως.

Κατά τα λοιπά ισχύει ο ΚΕΗΕ (ΦΕΚ 55B/1955) περί γειώσεων προστασίας. (1 τεμ.)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ: Εκατό
(100,00)

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ 20 / 5 / 2018

Οι Συντάξαντες

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΟΣΧΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ / / 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚ/ΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΟΝΤΟΒΑ ΛΑΜΠΡΙΝΗ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο - Αντικείμενο συγγραφής

Για την εκτέλεση των εργασιών του αναγραφόμενου στην επικεφαλίδα έργου, το οποίο θα κατασκευασθεί στη τοπική κοινότητα Φυτειών Δήμου Ξηρόμερου, εφαρμόζονται οι παρακάτω όροι :

Άρθρο 2^ο - Ισχύουσες διατάξεις

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

Του Ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων».

Του Π.Δ. 171/87 περί αποφαινόμενων οργάνων και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Ο.Τ.Α. και άλλες σχετικές διατάξεις. (ΦΕΚ Α' 84)

Του Π.Δ. 3463/2005 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ Α' 114/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ Α' 42/2007).

- Του Π.Δ. 60/2007
- Οι διατάξεις του ν. 1642/1986 για το ΦΠΑ (ΦΕΚ Α' 25/86) και του άρθρου 27 του Ν.2166/93 για κράτηση 6%ο στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α' 137/24-8-93)
- Των εγκυκλίων και Υπουργικών Αποφάσεων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. που ισχύουν κατά την ημερομηνία δημοσίευσής του έργου.

Άρθρο 3^ο - Εγκύκλιοι - Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση του έργου θα ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. και θα εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του έργου τεχνικές προδιαγραφές των Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α., που αναφέρονται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή το τιμολόγιο.

Άρθρο 4^ο - Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία του έργου, κατά σειρά ισχύος είναι :

1) Η παρούσα διακήρυξη, 2) το τιμολόγιο μελέτης 3) ο προϋπολογισμός μελέτης, 4) ο προϋπολογισμός προσφοράς 5) η Ε.Σ.Υ. 6) η Γ.Σ.Υ. 7) οι τεχνικές προδιαγραφές, 8) η τεχνική περιγραφή του έργου, 9) Φ.Α.Υ. – Σ.Α.Υ. 10) το χρονοδιάγραμμα έργου 11) τα τεχνικού περιεχομένου στοιχεία – διαγράμματα, 12) τα σχέδια μελέτης και 13) οι ισχύουσες αναλύσεις τιμών και περιγραφικά τιμολόγια των διαφόρων κατηγοριών έργων του Υπουργείου Δημοσίων Έργων στην περίπτωση ανάγκης σύνταξης πρωτοκόλλου κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών, για τις οποίες δεν υπάρχουν συμβατικές τιμές για παρόμοιες ανάλογες εργασίες.

Άρθρο 5^ο - Εγγύηση-Προθεσμία αποπεράτωσης

Αυτά ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή την Διακήρυξη.

Άρθρο 6^ο - Πρόοδος έργων - Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης

α) Το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου που περιέχεται στη μελέτη - αν περιέχεται - παρέχει ενδεικτικά την πρόοδο των επί μέρους εργασιών μέσα στην συνολική προθεσμία αποπεράτωσης αυτού, όπως προβλέπεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή την διακήρυξη. Η υπηρεσία μπορεί να εγκρίνει τροποποίηση του διαγράμματος αυτού, εφ' όσον προ της ενάρξεως των εργασιών υποβληθεί αίτηση του αναδόχου και δεν συνεπάγεται παράταση της συμβατικής προθεσμίας εκτελέσεως του όλου έργου.

β) Όταν δεν έχει συνταχθεί χρονοδιάγραμμα της εκτέλεσης του όλου έργου, οι τμηματικές προθεσμίες εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών, καθορίζονται από την υπηρεσία με πίνακες εργασιών που κοινοποιούνται στον ανάδοχο.

γ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει αρκετό και κατάλληλο προσωπικό και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυχτερινά συνεργεία και εργασία σε ημέρες αργίας αν αυτό απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση γι' αυτό. Η υπηρεσία μπορεί οποτεδήποτε να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων,

τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός.

δ) Εάν ο ανάδοχος δεν περατώσει τις εργασίες στα όρια της προθεσμίας που ορίζει το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου ή ο πίνακας εργασιών, κηρύσσεται έκπτωτος με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 61 του Ν. 3669/2008.

ε) Ο ανάδοχος υποχρεούται να κρατάει λεπτομερές ημερολόγιο εργασίας και καιρικών συνθηκών. Το ημερολόγιο υπογράφεται καθημερινώς υπό αυτού ή εκπροσώπου της υπηρεσίας στις επί τόπου επισκέψεις.

Άρθρο 7^ο - Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρωσης περαιωμένων εργασιών. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνο εκτέλεση κάθε εργασίας.

Έτσι σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

α) Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που χρειάζονται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, ήτοι τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση από ημεραργίες με οποιαδήποτε αιτία, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.

β) Οι δαπάνες για το προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού (εργοδηγοί, μηχανοδηγοί, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες ειδικευμένοι και ανειδίκευτοι εργάτες) για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες, ασφαλίσεις, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.

γ) Η αξία των υλικών που χρειάζονται για κάθε είδους εργασίας περιλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών αυτών με οποιοδήποτε μέσο, από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας έως τον τόπο των έργων.

δ) Οι δαπάνες για ενδεχόμενη κάθε είδους ασφάλιση των υλικών και αποζημιώσεις για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων για μεταφορά ή αποθήκευσή τους.

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

στ) Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται συγκεκριμένα, αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας που ορίζει η τιμή του τιμολογίου.

Ουδενμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, είτε ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, είτε ως προς τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε ως προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών μετά την συμμετοχή του αναδόχου εις τον διαγωνισμό.

Άρθρο 8^ο - Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου

Στο άρθρο 17 παρ. 7 του Ν. 3669/2008 ορίζεται ποσοστό για τα γενικά έξοδα και όφελος αναδόχου και καταβάλλεται επί της αξίας των εργασιών που εκτελούνται με τις τιμές του τιμολογίου ή των πρωτοκόλλων. Σ' αυτό το ποσοστό περιλαμβάνονται :

α) Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού 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 κ.λ.π.)

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

δ) Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγύησης, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και άλλες κάθε είδους επιβαρύνσεις.

ε) Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών εν γένει για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

στ) Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και κάθε είδους αποζημίωσης προς τρίτους.

ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκόμισης των προϊόντων σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία.

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

θ) Το όφελος του αναδόχου.

Το ποσό αυτό δεν καταβάλλεται στο συγκεκριμένο έργο λόγω εκτέλεσής του με αυτεπιστασία.

Άρθρο 9° - Ποιότητα υλικών - Έλεγχος υλικών - Δείγματα

Τα υλικά οφείλουν να είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται προς έγκριση πριν χρησιμοποιηθούν. Υλικά και άλλα είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση, θα απορρίπτονται αν βρεθούν ακατάλληλα. Τα απαραίτητα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα παραδίδονται εγκαίρως προ της χρήσεως και θα εξετάζονται από την υπηρεσία. Αν είναι ανάγκη τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών.

Άρθρο 10° - Αναλογία Υλικών

Εφαρμόζονται με ακρίβεια και προσοχή οι αναλογίες υλικών που ορίζει το τιμολόγιο και η συγγραφή υποχρεώσεων. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται με κιτία ορισμένων διαστάσεων για να είναι στις σωστές αναλογίες.

Άρθρο 11° - Μηχανικός εξοπλισμός

Ο μηχανικός εξοπλισμός, αν χρειάζεται τέτοιος για το έργο, προβλέπεται να καθορίζεται κάθε φορά στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός ή διατίθεται από τον ανάδοχο ή εξασφαλίζεται με φροντίδα και έξοδα δικά του. Η υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη γι' αυτά.

Άρθρο 12° - Ατυχήματα και ζημιές

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται εντός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α., υποχρεούνται να ασφαλίσουν σ' αυτό το προσωπικό τους.

Σε περιπτώσεις έργων που εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών Ι.Κ.Α., οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του προσωπικού που είναι ασφαλισμένο στο Ι.Κ.Α. και δεν έχει διακοπεί η ασφάλισή του. Το υπόλοιπο προσωπικό υποχρεούται επίσης να ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το Δημόσιο ασφαλιστική εταιρεία.

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολό τους, ήτοι εργοδοτική εισφορά και εισφορά εργαζομένου, βαρύνει τον ανάδοχο. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του εν γένει προσωπικού του αναδόχου, ως και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκάλεσε το προσωπικό του αναδόχου και τα μεταφορικά του μέσα σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και κάθε είδους κοινωφελή έργα.

Άρθρο 13° - Φόροι - Τέλη και Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν την ημέρα διενεργίας του διαγωνισμού. Υποχρεούται να πληρώνει το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα δώρα και τα επιδόματα που ορίζονται με απόφαση του Υπουργείου Εργασίας, λόγω Πάσχα και Χριστουγέννων, ημερών υποχρεωτικής αργίας και άδειας.

Εάν μετά την ημερομηνία που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν άλλοι που υπάρχουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου προσθέτοντας ή αφαιρώντας το ποσόν που πραγματικά πληρώθηκε ή εξοικονομήθηκε.

Άρθρο 14° - Μελέτη συνθηκών του έργου

Ο εργολάβος που μειοδοτεί θεωρείται ότι έλαβε υπ' όψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του, τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου ήτοι την θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαραίτητες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπέλασης, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, καιρικές συνθήκες, την κατάσταση των ρευμάτων και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και κατά κάποιον τρόπο να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τη σύμβαση στην οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 15° - Φύλαξη υλικών, έργων, άλλων κατασκευών και μέσων -

- Προστασία βλάστησης

α) Ο ανάδοχος θα φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα εις χείρας του υλικά και μέσα, καθώς και τις εργασίες που εκτελούνται. Σχετικές διαταγές της υπηρεσίας εκτελούνται υπ' αυτού, σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης, προστασίας ή διατήρησης, τα λαμβάνει ο εργοδότης και καταλογίζει τις δαπάνες σε βάρος του αναδόχου.

β) Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα φύλαξης και προστασίας κάθε είδους κοινωφελών έργων που βρίσκονται ή εκτελούνται κοντά στα έργα του, ώστε να προλαμβάνονται

ζημιές σε αυτά ή διακοπή της λειτουργίας τους. Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλειες του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως απ' αυτόν, αλλιώς η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

γ) Ο ανάδοχος προσυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρων, θάμνων και καταστροφική φυτεία, που δεν είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του έργου.

δ) Ο ανάδοχος οφείλει να προστατεύει από ρυπάνσεις το περιβάλλον και να φροντίζει για την αποκατάσταση φθορών του περιβάλλοντος που οφείλονται σε αμέλεια ή έλλειψη απαραίτητων μέτρων κατά την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 16° - Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας της κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος, ανεξάρτητα, άσχετα από τις υποχρεώσεις και ευθύνες που προβλέπουν οι νόμοι, λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο, ως και για την παροχή πρώτων βοηθειών σ' αυτούς.

Γαιώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντοτε, γενικά δε τα ορύγματα σε κατοικημένους χώρους επιπροσθέτως, επισημαίνονται με φώτα τη νύχτα.

Διαταγές της υπηρεσίας σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθνη και έξοδα του αναδόχου.

Ο ανάδοχος διατηρεί το απαραίτητο φαρμακευτικό υλικό για πρώτες βοήθειες.

Άρθρο 17° - Χρήση έργου προ της αποπεράτωσης

Ο εργοδότης δικαιούται να παραλάβει και κάνει χρήση κάθε τμήματος του έργου που περατώθηκε μερικώς ή ολικώς, χωρίς να θεωρείται ότι αυτό αποτελεί αποδοχή οποιασδήποτε εργασίας μη σύμφωνης προς τη σύμβαση. Αν η ανωτέρω κατοχή ή χρήση προκαλέσει καθυστέρηση στην πρόοδο των εργασιών, τότε χορηγείται από τον εργοδότη ανάλογη παράταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου. Σε περίπτωση που η χρήση του έργου από τον εργοδότη προ της αποπεράτωσης του, συνεπάγεται πρόσθετες δαπάνες για τον ανάδοχο, τότε ο εργοδότης καταβάλλει σ' αυτόν τις δαπάνες αυτές που πραγματικά δικαιολογούνται.

Άρθρο 18° - Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές επί του εδάφους

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την εφαρμογή των εγκεκριμένων χαρτάσεων στο έδαφος εκτελείται με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου, με οδηγίες της υπηρεσίας που ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά, τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 19° - Απαλλοτριώσεις

Οι απαλλοτριώσεις που χρειάζονται για την εκτέλεση των έργων γίνονται με φροντίδα του εργοδότη σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι αποζημιώσεις που θα οριστούν τελικά σε περίπτωση καθυστέρησης περάτωσης του έργου λόγω απαλλοτριώσεων και όχι λόγω υπαιτιότητας του αναδόχου, ο εργοδότης εκτός του να δώσει ανάλογη παράταση προθεσμίας, καμία άλλη ευθύνη ή υποχρέωση για αποζημίωση έχει, έναντι του αναδόχου.

Άρθρο 20° - Κρατήσεις

Σχετική εγκύκλιος υπ' αριθμ. 29417/85/1967.

Α') Εάν το έργο εκτελείται με τιμές μονάδας από πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού :

α) 2% Τ. Α.Δ. Κ.Υ.,

β) 1% Τ.Υ.Δ.Κ.,

γ) 1,5% ΤΣΜΕΔΕ και Ε.Μ.Π.,

δ) 0,2% Τ.Ε.Ε.,

ε) 1% Τ.Π.Ε. (αν ο ανάδοχος είναι εργολάβος Δ.Ε.),

στ) φόρος εισοδήματος,

ζ) νόμιμο χαρτόσημο τιμολογίου,

η) ασφαλιστικές εισφορές.

Β') Εάν το έργο εκτελείται με τιμές μονάδος από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων, ο ανάδοχος υπόκειται μόνον στις ανωτέρω από τα στοιχεία στ και ζ επιβαρύνσεις και ασφαλιστικές εισφορές.

Άρθρο 21° - Τελικός (εξοφλητικός) λογαριασμός

Θα εκδοθεί βάσεις των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης της Διεύθυνσης Αυτοδιοίκησης και Αποκέντρωσης.

Τα στοιχεία αυτά αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά έκδοσης του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται εις αυτόν.

Προ της θεώρησης του λογαριασμού αυτού θα προσκομίσει ο ανάδοχος βεβαίωση του αρμοδίου υποκαταστήματος του Ι.Κ.Α. ότι εξόφλησε όλες τις σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές.

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Ι.Π. Μεσολογγίου 30/5/2018
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΟΝΤΟΒΑ ΛΑΜΠΡΙΝΗ
ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ι.Π. Μεσολογγίου 24-5-2018
Οι Συντάξαντες

ΜΟΣΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Για την εκτέλεση των εργασιών του αναγραφόμενου στην επικεφαλίδα έργου, το οποίο θα κατασκευασθεί στη τοπική κοινότητα Φυτειών, εφαρμόζονται οι παρακάτω όροι :

Άρθρον 1^ο

Όλα γενικά τα έργα και οι σχετικές προς αυτά εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και τις τροποποιήσεις, που θα κρίνονται απαραίτητες κατά την εκτέλεση, όπου αυτές επιτρέπονται, πάντα ύστερα από αρμόδια έγκριση.

Για ό,τι δεν φαίνεται ακριβώς, είτε στα σχέδια, είτε στον προϋπολογισμό και τους όρους αυτής της Συγγραφής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά και να παίρνει έγκαιρα τις γραπτές οδηγίες του Επιβλέποντος Μηχανικού.

Άρθρον 2^ο

Εγγύηση για την καλή εκτέλεση των εργασιών 5% επί του προϋπολογισμού του έργου άνευ ΦΠΑ και αναθεώρησης

Άρθρον 3^ο

Ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη του άρθρου 2 της παρούσης, υποχρεούται να αρχίσει τις εργασίες αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και να αποπερατώσει όλες τις συμβατικές του εργασίες σε συνολική προθεσμία έξι (6) ημερολογιακών μηνών, που αρχίζει όπως ορίζεται στο άρθρο 7 του Π.Δ. 171/87. Εφ' όσον μέσα στην προθεσμία αυτή δεν περατωθούν όλες οι εργασίες, ο ανάδοχος θα υπόκειται σε ποινική ρήτρα, όπως ορίζεται στο άρθρο 49, του Ν. 3669/2008 και αναλυτικά στο άρθρο 16 της παρούσης. Είναι δυνατόν να δοθεί στον Ανάδοχο παράταση προθεσμίας περαίωσης των συμβατικών εργασιών, εφ' όσον αυτή δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα αυτού και με την προϋπόθεση ότι αυτή θα εγκριθεί από την Προϊσταμένη Αρχή, ύστερα από θετική εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρον 4^ο

Ο Δήμος μπορεί να εκτελέσει ορισμένες εργασίες απολογιστικά, ή με αυτεπιστασία (άρθρο 79, παρ. 3 του Ν. 3669/2008), ή και να προμηθευτεί ορισμένα υλικά, χωρίς καμία υποχρέωση για αποζημίωση του Αναδόχου. Τις εργασίες και τα υλικά αυτά τα καθορίζει αποκλειστικά ο Δήμος. Ειδικά για έργα υδρεύσεως, ο Δήμος μπορεί να προμηθεύσει στον Ανάδοχο τους σωλήνες που χρειάζονται για το έργο.

Άρθρο : 5^ο

Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαιλιφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

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

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικρωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΠΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΠΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

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

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

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα I του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

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

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

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

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

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

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

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

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

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

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

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

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

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

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

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

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

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

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

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

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας - τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

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

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

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

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

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

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας σεληδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

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

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

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

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

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός

24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

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

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

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

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

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

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

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

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

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

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

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ:

«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

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

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ.

47, 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

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

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοιβάσης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα II παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ

397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων

ΠΔ 304/00 (αρ.2).

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

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

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7. Πιστοποιητικό ελεγχόμενου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4, παρ.7).

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

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

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

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

5.2 Εκκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεσίων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

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

5.3 Κριτήρια και κλίμακες. Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου. Εργασίες σε ύψος. Εργασίες σε στέγες.

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

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

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

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

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

5.6 Προετοιμασία και διανομή σφραγίων και λοιπών υπαγείων έργων.

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

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ

2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα Η παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Διμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα Η παρ.8.3 και παρ.13).

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

Άρθρον 6^ο

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να τυγχάνουν της εγκρίσεως του Επιβλέποντος Μηχανικού. Η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, έχει το δικαίωμα να απαγορεύσει την χρήση κάθε εργαλείου ή μηχανήματος, που θεωρεί ακατάλληλο, ή δεν παρέχει ασφάλεια στις εργασίες και στο προσωπικό.

Επίσης έχει το δικαίωμα να διατάσσει την απομάκρυνση προσωπικού που θα κρίνει ως ακατάλληλο για το έργο. Εάν απαιτηθούν για το έργο υλικά δανείων, αυτά θα ληφθούν με φροντίδα και δαπάνη του Αναδόχου, είτε με μίσθωση, είτε με αγορά των καταλλήλων θέσεων οιονδήποτε δανειοθαλάμων. Οι θέσεις αυτές πρέπει πάντως να είναι της εγκρίσεως της Επιβλέψεως.

Επίσης μπορεί να γίνει χρήση και άλλων πηγών (προϊόντων εκσκαφών γαιωμιβραχωδών κ.λ.π.), εφ' όσον πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών Π.Τ.Π.

Για την λήψη των απαιτούμενων για την εκτέλεση του έργου υλικών λατομείου γενικά (ασβεστολιθικής προελεύσεως) ή ορυχείου κ.λ.π., η Υπηρεσία δεν θα παραδώσει στον Ανάδοχο κανένα λατομείο ή ορυχείο. Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξεύρεση των καταλλήλων πηγών λήψεως υλικών, είτε με μίσθωση, είτε με αγορά των καταλλήλων θέσεων, ή ακόμη με προμήθεια από τις ήδη λειτουργούσες ιδιωτικές επιχειρήσεις λατομείων. Για την περίπτωση αυτή καμία υποχρέωση δεν αναλαμβάνει η Υπηρεσία προς απαλλοτρίωση εκτάσεων καταλλήλων για παραγωγή υλικών προς χρήση από τον Ανάδοχο. Συνεπώς οι τιμές προσφοράς του για την κατασκευή του έργου, περιλαμβάνουν όλες τις από οποιοδήποτε λόγο απαιτούμενες πρόσθετες δαπάνες για την προμήθεια από ιδιωτικά λατομεία των αναγκαίων αργών υλικών ή για την μίσθωση ή αγορά εκτάσεων προς παραγωγή αυτών.

Επίσης στις τιμές της προσφοράς του περιλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής και συντηρήσεως των αναγκαίων οδών προσπελάσεως, μεταφορών των υλικών από οποιαδήποτε πηγή κι αν παρθούν κ.λ.π., χωρίς να αναγνωρίζεται καμία αξίωση του Αναδόχου για πληρωμή άλλης αποζημιώσεως, λόγω προσθέτων τυχόν μεταφορών ή δυσμενών συνθηκών μισθώσεως, αγοράς βραχωδών θέσεων ή λατομείων, αποκαλύψεως και δημιουργίας ή εκμεταλλεύσεως και αποδόσεως αυτών κ.λ.π.

Όλα τα κάθε είδους υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, πρέπει να **υπόκεινται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου σε εργαστηριακό έλεγχο**, για να πιστοποιηθεί ότι είναι σύμφωνα προς τις απαιτήσεις των τευχών και σχεδίων της παρούσας μελέτης και συμβατά προς τις Π.Τ.Π., όσον αφορά στις φυσικές και χημικές τους ιδιότητες. Ο Ανάδοχος φέρει αμέριμνα την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και το σύμφωνο προς τις Προδιαγραφές (σκληρότητα, κοκκομετρική διαβάθμιση, πλαστικότητα, υδροφιλία κ.λ.π.), των κάθε είδους αδρανών υλικών που ενσωματώνονται στο έργο γιατί εξυπακούεται, ότι με την υπογραφή της σύμβασής του, ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτέλεσης των εργασιών με δόκιμα υλικά. Συνεπώς, εάν μερικές πηγές υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο είναι, ή αποβούν στην πορεία ακατάλληλες για την παροχή δοκιμών υλικών, ο Ανάδοχος μόνος του, παρακολουθώντας αυτό, πρέπει να αναζητήσει άλλες κατάλληλες πηγές, γιατί θεωρείται ότι αυτό αποτελεί συμβατική υποχρέωσή του και ανάγεται στην αποκλειστική ευθύνη του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του φροντίδα, ευθύνη και δαπάνη, στην εξεύρεση των καταλλήλων θέσεων και εκτάσεων προς αποθήκευση των κάθε είδους υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου.

Εάν οι συνθήκες του έργου, ή ο κίνδυνος των ζημιών σ' αυτό δεν επιτρέπουν, κατά την απόλυτη κρίση της Επιβλέψεως, την απόθεση υλικών πάνω στην οδό, τότε θα αποτίθενται μόνο τα υλικά εργασίας μιας ημέρας, χωρίς δικαίωμα του Αναδόχου για αποζημίωση, λόγω προσθέτων ή πλαγίων μεταφορών, φορτοεκφορτώσεων κ.λ.π., επειδή αυτές περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος των εργασιών.

Για την εκτέλεση των εργασιών, για τις δειγματοληψίες και για τον έλεγχο των κάθε είδους χρησιμοποιούμενων στο έργο υλικών, ισχύουν κατ' αρχήν οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. Στα πεδία που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Προδιαγραφές και Κανονισμούς της Υπηρεσίας, θα ισχύουν για μεν τις κατασκευές οι Πρότυπες Προδιαγραφές των U.S.A. "DEPARTMENT OF TRANSPORTATION FEDERAL FOR CONSTRUCTION OF ROADS AND BRIDGES ON FEDERAL HIGHWAY PROJECTS- F.P. 69/1969", για δε τις δειγματοληψίες και τους ελέγχους των υλικών, θα ισχύουν οι Προδιαγραφές και οι μέθοδοι δειγματοληψίας και ελέγχου της AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY (A.A.S.H.O.) και συμπληρωματικά οι μέθοδοι της AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (A.S.T.M.).

Στους αυτούς κανονισμούς και όρους υπόκεινται και οι εκτελούμενες εργασίες, προς διαπίστωση της εκτελέσεώς τους σύμφωνα με τις Προδιαγραφές.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, σε κάθε στιγμή, της δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας των υλικών και εργασιών, κατόπιν λήψεως δειγμάτων και αποστολής αυτών στο Νομαρχιακό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων, ή άλλο εγκεκριμένο εργαστήριο, με δαπάνη του Αναδόχου. Ο αριθμός των απαιτούμενων δειγμάτων ορίζεται από τις ισχύουσες Π.Τ.Π. και βέβαια από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Άρθρον 7^{ον}

Για έργα υδρεύσεως το υποχρεωτικό πλάτος των τάφρων τοποθετήσεως σωλήνων, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,60 Μ. για σωλήνες διαμέτρου Φ 60 έως Φ 160, τα 0,70 Μ. για σωλήνες διαμέτρου Φ 200 έως Φ 250, και τα 0,80 Μ. για σωλήνες διαμέτρου Φ 300. Σε περίπτωση τοποθετήσεως δύο ή περισσότερων αγωγών στην ίδια τάφρο, το πλάτος της τάφρου θα καθορίζεται από την Υπηρεσία Επιβλέψεως. Για την προμήθεια των σωλήνων ισχύει η Εγκύκλιος υπ' αριθμόν 12711/850/24-5-88 ΥΒΕΤ, όπως αυτή ισχύει κάθε φορά.

Επίσης στα έργα ύδρευσης, μετά τη μερική επίχωση και στερέωση της σωληνώσεως, θα γίνεται δοκιμή λειτουργίας της σωληνώσεως, υπό πίεση, κατά τμήματα 300 - 500 Μ. Η πίεση δοκιμής πρέπει να είναι κατά 50% μεγαλύτερη από την πίεση λειτουργίας. Η ολική επίχωση των τάφρων θα γίνεται μετά την παρακολούθηση της δοκιμής από εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

Προκειμένου να εκτελεσθούν χωματουργικές εργασίες δια χειρών ή μηχανημάτων, θα εφαρμόζεται τιμή βάσει των εγκεκριμένων Αναλύσεων Τιμών. Αν όμως η ολική δαπάνη αυτού του είδους των εργασιών, υπολογιζόμενη διά χειρών, δεν υπερβαίνει τα 90 €, τότε θα εφαρμόζεται τιμή διά χειρών άσχετα από τον τρόπο που θα εκτελεσθούν.

Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τα σχέδια οριζοντιογραφίας, κατά μήκος τομής και διατομών της οριστικής μελέτης ή μελέτης εφαρμογής, που θα δοθούν στον Ανάδοχο και αποτελούν συμβατικά στοιχεία του έργου, εκτός εάν - με έγγραφη εντολή της Επίβλεψης - υιοθετούν τροποποιήσεις κατά το στάδιο της κατασκευής.

Σε έργα οδοστρωσίας και ασφαλτικών, οι στρώσεις οδοστρωσίας και του ασφαλτικού τάπητα θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις αναλύσεις των οικείων άρθρων του Τιμολογίου, όσον αφορά τα υλικά, τα πάχη στρώσεων, και το βαθμό συμπυκνώσεώς τους. Ο Ανάδοχος πρέπει, κατά την εκτέλεση των εκσκαφών, να λάβει τα απαραίτητα μέτρα, ώστε η επιφάνεια της σκάφης, μετά την ενδεχομένη εκ της κυλινδρώσεως αυτής συμπίεση, να εμφανισθεί στην κατάλληλη υψομετρικά θέση και με το κατάλληλο γεωμετρικό σχήμα, ώστε μετά την κατασκευή των στρώσεων οδοστρωσίας και ασφαλτοτάπητα, η άνω επιφάνεια του οδοστρώματος να βρεθεί στην προβλεπόμενη από τα σχέδια υψομετρική θέση. Τυχόν εκσκαφές μεγαλύτερες των απαιτούμενων δεν θα πιστοποιηθούν και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπληρώσει το απαιτούμενο μέχρι την προβλεπόμενη στάθμη ύψος με υγιές αδρανές υλικό κατάλληλα συμπυκνωμένο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί, εκτός των απαιτούμενων εργασιών σκάφης, οσάκις παρίσταται ανάγκη, σε εργασίες εκσκαφής τάφρων προς αποκάλυψη των αγωγών των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας εν γένει ή άλλων δικτύων και στη συνέχεια στην εκβάθυνση των τάφρων προς μετακίνηση των αγωγών αυτών σε μεγαλύτερο βάθος, ή εκσκαφή νέων τάφρων προς μετακίνηση αυτών σε άλλη θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές των Οργανισμών αυτών. Η επίχωση των τάφρων αυτών θα γίνεται κατά στρώσεις πάχους 0,30 Μ. επιμελώς συμπυκνωμένες δια κοπώνων ή δια δονητικού μηχανήματος. Τάφροι χαρακτηρίζονται οι κάτωθεν της επιφανείας της σκάφης εκσκαφές, το δε πλάτος αυτών θα καθορίζεται υπό του Επιβλέποντος στην απολύτως αναγκαία διάσταση για κάθε περίπτωση. Οσάκις τα προϊόντα εκσκαφών διατίθενται σε Δημοτική χωματερή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εκάστοτε προς τις ειδικές εντολές της Υπηρεσίας του Δήμου όσον αφορά στον τρόπο εναπόθεσης, στην εξασφάλιση προσπελάσεως κ.λ.π. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος δεν υποχρεούται στην καταβολή ιδιαίτερης αποζημίωσης για την χρήση της χωματερής, υποχρεούται όμως στη διάσθρωση των προϊόντων εκσκαφής εφ' όσον αυτό ζητηθεί από το Δήμο. Κατά την κρίση του Επιβλέποντος και προ της ενάρξεως των γενικών εκσκαφών, διενεργούνται τομές επί του σώματος της οδού, με σκοπό την εξακρίβωση της υπάρξεως ή μη ως και του προσδιορισμού της θέσεως αγωγών Ο.Κ.Ω. ή ιδιωτικών τοιούτων.

Επίσης στα έργα οδοποιίας, η ανώτατη επιφάνεια του κατασκευασθέντος οδοστρώματος, δέον να ανταποκρίνεται πλήρως προς το γεωμετρικό σχήμα της διατομής. Η Υπηρεσία, κατά την απόλυτη κρίση της, δύναται να διεξαγάγει εργαστηριακό έλεγχο της συμπυκνώσεως των στρώσεων οδοστρωσίας για την εξακρίβωση του επιδιωκόμενου βαθμού συμπυκνώσεως, με δαπάνες του Αναδόχου. Μετά το πέρας της κατασκευής κάθε στρώσης οδοστρωσίας, ο Ανάδοχος πρέπει να ειδοποιήσει την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, η οποία - παρουσία του- θα προβεί στον έλεγχο του συμβατικού πάχους της στρώσης δια διανοίξεως οπών (καρότων).

Σε περίπτωση διαφωνίας για τη συμπύκνωση και το πάχος, τελικώς θα αποφαιίνεται το Περιφερειακό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων, ή άλλο εγκεκριμένο εργαστήριο. Ο αριθμός των δειγμάτων ορίζεται από τις οικείες Π.Τ.Π., οι θέσεις αυτών θα είναι της εκλογής του Επιβλέποντος, ο δε μέσος όρος των μετρηθησομένων παχών πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος προς το προβλεπόμενο πάχος από τα συμβατικά τεύχη της μελέτης, ενώ κάθε δείγμα δεν πρέπει να υπολείπεται ως προς το πάχος του συμβατικού, περισσότερο απ' όσον επιτρέπει η οικεία Π.Τ.Π. Για μεγαλύτερες αποκλίσεις, η Υπηρεσία δύναται να περικόψει την τιμή ή να επιβάλει την ανακατασκευή της στρώσεως. Ως μέσο πάχος της στρώσεως σε κάθε διατομή θα λαμβάνεται - κατά τα ισχύοντα στην οικεία Π.Τ.Π. - το μικρότερο από τα πάχη των τριών δειγμάτων της διατομής (στον άξονα και στα δύο άκρα του οδοστρώματος) και για την πιστοποίησή του θα συντάσσεται το οικείο Πρωτόκολλο Παραλαβής Αφανών Εργασιών στο οποίο θα αναφέρεται το κατά τα ανωτέρω μέσο πάχος. Εάν το ούτω μετρηθέν μέσο πάχος είναι μεγαλύτερο του συμβατικού, το επί πλέον δεν λαμβάνεται υπ' όψιν στην καταμέτρηση και πληρωμή.

Οι μετρήσεις για εξακρίβωση του μέσου πάχους δύνανται κατά την κρίση του Επιβλέποντος να επαναληφθούν, μετά την αποπεράτωση της κατασκευής του οδοστρώματος υπό Εργαστηρίου του Υπουργείου Δημοσίων Έργων με δαπάνες του Αναδόχου δια λήψεως δοκιμίων (καρότων), στα οποία θα εμφανίζονται τα συμπυκνωμένα πάχη και των στρώσεων οδοστρωσίας. Κατά τη δειγματοληψία αυτή, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, εφ' όσον κρίνει σκόπιμο, δύναται να ζητήσει και εργαστηριακό έλεγχο της ποιότητας των υλικών και της εργασίας συμπυκνώσεως για να βεβαιωθεί ότι τόσον τα χρησιμοποιηθέντα υλικά, όσον και η κατασκευή ανταποκρίνονται προς τις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Δημοσίων Έργων και τις σχετικές σε ισχύ ενκλίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών.

Σημειωτέον ότι δεν θα γίνονται εργασίες ασφαλιστικής επίστρωσης υπό βροχή ή με θερμοκρασία περιβάλλοντος μικρότερη των 10°C.

Οι κατασκευές εκ σκυροδέματος διέπονται από τις διατάξεις του Νέου Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Φ.Ε.Κ. 227 Β'/28-3-95) και των διατάξεων της Π.Τ.Π. 504 που δεν καταργήθηκαν. Για τους σιδηρούς οπλισμούς ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (Κ.Τ.Χ.), (Φ.Ε.Κ. 381 Β'/24-3-2000). Οι ξυλότυποι δέον να είναι στερεοί.

αποκλειομένης οιασδήποτε παραμορφώσεως. Η παρασκευή του σκυροδέματος θα γίνεται υποχρεωτικώς δι' αναμκτήρος σκυροδέματος και κατά την διάστρωσή του θα γίνεται η προβλεπόμενη δόνηση καθώς και η διατήρηση μετά την διάστρωση του σκυροδέματος υγρού με τακτική διαβροχή μέχρι την τελική πήξη αυτού.

Άρθρον 8^ο

Ο χρόνος εγγυήσεως του έργου ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακούς μήνες (άρθρο 74 του Ν. 3669/2008).

Άρθρον 9^ο

Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης, οφείλει να ορίσει την διεύθυνση της έδρας της επιχειρήσεώς του με υπεύθυνη δήλωση καθώς και αντικλητό του, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και αποδεκτό από αυτήν, ο οποίος με δήλωσή του θα αποδέχεται τον διορισμό του. Στη διεύθυνση του Αναδόχου ή του αντικλήτου γίνονται οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρον 10^ο

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε προθεσμία ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης, να συντάξει και να υποβάλλει για έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία:

α) Προμετρητικά στοιχεία του έργου.

β) Χρονοδιάγραμμα, σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν. 3669/2008.

γ) Οργανόγραμμα του εργοταξίου του,

δ) Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.), εφ' όσον το έργο υπερβαίνει το ανώτατο όριο, κατά το οποίο γίνονται δεκτές Επιχειρήσεις Δ' τάξεως (ατομικές), (ΔΕΕΠΠ ΟΙΚ. 502/13-10-2000 Απόφαση Υφυπουργού Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.).

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν. 3669/2008.

Άρθρον 11^ο

Όλες γενικά οι εργασίες που καθορίζονται στα σχέδια, την προμέτρηση και τον προϋπολογισμό, καθώς και όσες νέες ήθελε χρειασθεί να γίνουν, εννοούνται πλήρεις, χωρίς να χρειάζονται καμία συμπλήρωση για να εκπληρώσουν τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται. Στις τιμές του Τιμολογίου και του Προϋπολογισμού, θεωρείται ότι περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη και αποζημίωση που είναι απαραίτητη για την πλήρη και σωστή λειτουργία του έργου, έστω και αν δεν αναφέρεται λεπτομερώς στο Τιμολόγιο και στην Συγγραφή.

Άρθρον 12^ο

Οι πληρωμές γίνονται τμηματικά με ανακεφαλαιωτικούς λογαριασμούς. Οι λογαριασμοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις και στα Πρωτόκολλα Παραλαβής Αφανών Εργασιών και κατ' αρχήν απαγορεύεται να περιλαμβάνουν εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί. Είναι δυνατόν όμως να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό, εργασίες με προσωρινές επιμετρήσεις, εφ' όσον βεβαίως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία και εφ' όσον, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, δεν είναι δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων για διακριτικά τμήματα έργου. Η εξαίρεση αυτή επιτρέπεται μόνον για τον πρώτο λογαριασμό από την εκτέλεση της εργασίας και πάντα με την συναίνεση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ημιτελείς εργασίες δεν μπορούν να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό.

Άρθρον 13^ο

Οι συμβατικές τιμές αναθεωρούνται ανά ημερολογιακό τρίμηνο, σύμφωνα με το άρθρο 54 του Ν. 3669/2008,

Άρθρον 14^ο

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με την σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που την συνοδεύουν.

Για τη διάθεση των απροβλέπτων δαπανών (απρόβλεπτα) της σύμβασης, συντάσσεται Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, που δεν μπορεί να συμπεριλάβει συμπληρωματικές εργασίες, πέραν του περιγραφόμενου στην μελέτη αντικειμένου.

Οι εργασίες της εργολαβίας είναι δυνατόν να μειωθούν, χωρίς καμία αποζημίωση του Αναδόχου, μέχρι το 25% του συμβατικού ποσού. Οποιαδήποτε μεταβολή, πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 57 του Ν. 3669/2008, 171/87.

Άρθρον 15^ο

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της προθεσμίας περαιώσεως του έργου με ευθύνη του Αναδόχου, επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα, που ορίζεται σε 10% της μέσης ημερησίας αξίας του έργου, για εκπρόθεσμο αριθμό ημερών ίσο με το 20% της συνολικής προθεσμίας που προβλέπεται από την σύμβαση. Για τις επόμενες ημέρες, έως ακόμη το 10% της συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε 20% της μέσης ημερησίας αξίας του έργου. Συνολικά η ποινική ρήτρα για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας περαιώσεως του έργου, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4% του συνολικού συμβατικού ποσού.

Για την εφαρμογή των ποινικών ρητρών, η μέση ημερήσια αξία του έργου προκύπτει από την διαίρεση του συνολικού (με Φ.Π.Α.) χρηματικού ποσού της σύμβασης, με τον αριθμό των ημερολογιακών ημερών της συνολικής προθεσμίας της αρχικής σύμβασης.

Εφ' όσον για το έργο καθορίζονται και τμηματικές προθεσμίες, για κάθε ημέρα υπέρβασης των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών του έργου με ευθύνη του Αναδόχου, η ποινική ρήτρα (που είναι οριστική όταν η τμηματική προθεσμία είναι ανέκκλητος) ορίζεται συνολικά σε ποσό που δεν υπερβαίνει το 2% του συνολικού συμβατικού ποσού.

Οι παραπάνω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής (παρ. 1 του άρθρου 19 του Π.Δ. 171/87) και παρακρατούνται από τον επόμενο λογαριασμό. Με ίδια απόφαση ανακαλούνται οι ποινικές ρήτρες για ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες, αν το έργο περατωθεί μέσα στην συνολική προθεσμία και στις εγκεκριμένες γενικές παρατάσεις της.

Άρθρον 16^ο

Εάν το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΕΠΤΑ, ή από συγχρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση προγράμματα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με την εγκατάστασή του στο έργο, να αναρτήσει με δικές του δαπάνες σε εμφανή θέση στον τόπο του έργου, ενημερωτική πινακίδα με τα στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Άρθρον 17^ο

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Του Ν. 3669/2008.

β) Του Π.Δ. 171/87.

δ) Των σχετικών προς τα ανωτέρω Διαταγμάτων και Εγκυκλίων.

ε) Του Π.Δ. 28/80, σε ό,τι αφορά στην εκπόνηση μελετών, στις προμήθειες υλικών που ενσωματώνονται στο έργο και στις αρμοδιότητες των αποφαινομένων οργάνων, καθώς και του ΕΚ.Π.Ο.Τ.Α. 11389/1993 Υπουργική απόφαση.

Άρθρον 18^ο

Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων είναι η εγκεκριμένη με την Γ.Γ.Δ. 257/679/Φ4/11/29-3-74 (Φ.Ε.Κ. 370B), όπως βέβαια ισχύει σήμερα, μετά από την ισχύ των Ν. 3669/2008 και του Π.Δ. 171/87 .

Άρθρον 190^ο

Σημειώνεται τέλος, ότι για το υπ' όψιν έργο ισχύουν όλες οι εγκεκριμένες Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., του Υπουργείου Εσωτερικών και, όπου αυτές δεν επαρκούν, ισχύουν και εκείνες των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, κ.λ.π.).

Μεσολόγγι 30-9-2018
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΟΝΤΟΒΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ
ΑΡΧΙΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μεσολόγγι 24/5/2018
Οι Συντάξαντες

ΜΟΣΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ