

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τ.Ε.Ε.Α.


ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΔΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή συντάσσεται σε εκτέλεση του προϋπολογισμού και του Τεχνικού Προγράμματος οικονομικού έτους 2016 (αριθμ. απόφ. Δ.Σ. 88/2016), το οποίο προβλέπει πίστωση 500.000 ευρώ στον Κ.Α.30.7323-0044 για την εκτέλεση του ανωτέρω έργου.

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να καλυφθούν οι προκύπτουσες ανάγκες για εργασίες κατασκευής οδών το τρέχον έτος σε διάφορα σημεία του Δήμου που έχει πραγματοποιηθεί η αρχική διάνοιξη . Επίσης προβλέπεται ανακατασκευή τμημάτων οδών που έχουν εκτεταμένη και προχωρημένη φθορά του οδοστρώματος.

Ο/Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ/Α

  
ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

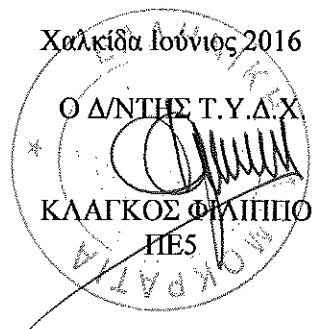
Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Ε.Ε.Α

  
ΚΟΡΑΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΔΕ5

Χαλκίδα Ιούνιος 2016

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

  
ΚΛΑΓΚΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ  
ΠΕ5



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>1. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>										
1	Διαστρωτήρ ασφαλτομίγματος (FINISHER)	ΟΔΟ 528.Ι	1	ΟΙΚ 528.18.2	ΗΔ	20	280,00	5.600,00		
2	Διανομείς ασφάλτου (FEDERAL).	ΟΔΟ 526.Ι	2	ΟΙΚ 526.15.1	ΗΔ	8	125,00	1.000,00		
3	Φρέζα οδοστρωμάτων ασφαλτοσκυροδέματος.	ΟΔΟ 519.Ι	3		ΗΔ	8	966,00	7.728,00		
4	Προμήθεια ασφαλτικής προεπιόλειψης.	ΟΔΟ Δ03.Α	4	ΟΔΟΝ 4110	kg	22.775	0,85	19.358,75		
5	Προμήθεια ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.	ΟΔΟ Δ04.Α	5	ΟΔΟΝ 4120	Kg	10.545	0,63	6.643,35		
6	Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Π.Τ.Π. Α265) για την κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλ. πάχους.	ΟΔΟ Δ06.Α	6	ΟΔΟΝ 4421.Β	tn	5.350	58,00	310.300,00		
<b>Σύνολο 1. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>350.630,10</b>	<b>350.630,10</b>	
								Αθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %	350.630,10 52.594,52
								Αθροισμα ΦΠΑ	24,00 %	403.224,62 96.773,91
								<b>Γενικό Σύνολο</b>		<b>499.998,53</b>
								<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b>		<b>499.999,00</b>
								<b>Εγκ. 36/13-12-2001</b>		

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

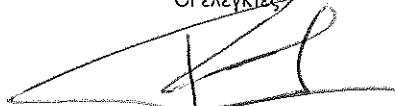
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές



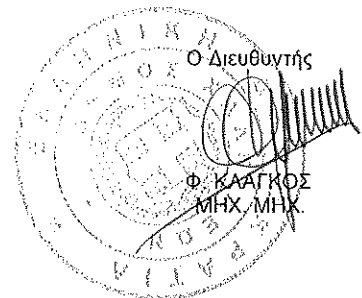
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

Οι ελεγκτές



ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΡΑΣ  
ΔΕ5

Ο Διευθυντής



Φ. ΚΑΛΓΚΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
<b>1. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>					
1	Διαστρωτήρ ασφαλτομίγματος (FINISHER)	ΗΔ	1	ΟΔΟ 528.1	20
2	Διανομέυς ασφάλτου (FEDERAL).	ΗΔ	2	ΟΔΟ 526.1	8
3	Φρέζα οδοστρωμάτων ασφαλτοσκυροδέματος.	ΗΔ	3	ΟΔΟ 519.1	8
4	Προμήθεια ασφαλτικής προεπάλειψης.	kg	4	ΟΔΟ Δ03.Α	22.775
5	Προμήθεια ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.	Kg	5	ΟΔΟ Δ04.Α	10.545
6	Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Π.Τ.Π. Α265) για την κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλ. πάχους.	tn	6	ΟΔΟ Δ06.Α	5.350

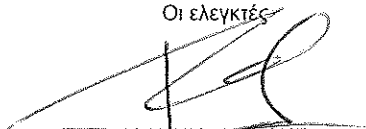
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

Οι ελεγκτές

  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΡΑΣ  
ΔΕ5

Ο Διευθυντής



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε μηδέν τοις εκατό (0%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

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

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

A.T. : 1

Άρθρο : ΟΔΟ 528.1

Διαστρωτήρ ασφαλτομίγματος (FINISHER)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 528.18.2 100%

Διαστρωτήρ ασφαλτομίγματος (FINISHER), τύπου BARBER GREEN 250, μέγιστου πλάτους 7,25 μ. και ελάχιστης ισχύος 116 HP. Στο μίσθωμα περιλαμβάνονται τα ημεριμίσθια του προσωπικού για την ασφαλή λειτουργία του μηχανήματος, τα καύσιμα - λιπαντικά και κάθε δαπάνη για την ασφαλή και νόμιμη λειτουργία του μηχανήματος.  
(ΗΔ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 2

Άρθρο : ΟΔΟ 526.1

Διανομέας ασφάλτου (FEDERAL).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 526.15.1 100%

Διανομέας ασφάλτου (FEDERAL), χωρητικότητας 7600 lt, επί αυτοκινήτου 13T, ισχύος 200 HP. Στο μίσθωμα περιλαμβάνονται τα ημεριμίσθια του προσωπικού για την ασφαλή λειτουργία του μηχανήματος, τα καύσιμα - λιπαντικά και κάθε δαπάνη για την ασφαλή και νόμιμη λειτουργία του μηχανήματος.  
(ΗΔ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. :3

Άρθρο : ΟΔΟ 519.Ι

Φρέζα οδοστρωμάτων ασφαλτοσκυροδέματος.

Φρέζα οδοστρωμάτων ασφαλτοσκυροδέματος ελάχιστου πλάτους φρεζαρίσματος 1,80μ.. Η φρέζα θα διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου της ακρίβειας των διαμήκων και εγκάρσιων κλίσεων του οδοστρώματος με ανοχή της τάξης των +-6mm. Επίσης θα διαθέτει αποτελεσματικά μέσα ελέγχου της παραγόμενης σκόνης. Στο μίσθωμα περιλαμβάνονται τα ημερησίως του προσωπικού για την ασφαλή λειτουργία του μηχανήματος, τα καύσιμα - λιπαντικά και κάθε δαπάνη για την ασφαλή και νόμιμη λειτουργία του μηχανήματος.  
(ΗΔ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 966,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ

Α.Τ. :4

Άρθρο : ΟΔΟ Δ03.Α

Προμήθεια ασφαλτικής προεπάλειψης.

Σχετικό : ΟΔΟΝ 4110

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4110 100%

Για την προμήθεια ασφαλτικού διαλύματος τύπου ME-0 ή όξινου ασφαλτικού γαλακτώματος έτοιμο προς χρήση επί του FEDERAL, για την κατασκευή ασφαλτικής προεπάλειψης, η οποία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές ΑΣ-11, Α-201 και Α-203.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αποζημίωση του FEDERAL.

Τιμή ανά Kg ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,85

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :5

Άρθρο : ΟΔΟ Δ04.Α

Προμήθεια ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Σχετικό : ΟΔΟΝ 4120

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4120 100%

Για την προμήθεια ασφαλτικού διαλύματος τύπου ME-5 ή ασφαλτικού γαλακτώματος ταχείας διάσπασης έτοιμο προς χρήση επί του FEDERAL, για την κατασκευή συγκολλητικής επάλειψης η οποία θα εκτελεστεί σύμφωνα με την Π.Τ.Π. ΑΣ-12, Α-201 και Α-203.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αποζημίωση του FEDERAL.

Τιμή ανά Kg ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,63

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :6

Άρθρο : ΟΔΟ Δ06.Α

Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Π.Τ.Π. Α265) για την κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλ. πάχους.

Σχετικό : ΟΔΟΝ 4421.Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4421.Β 100%

Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Α265) που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση από παντελώς υγιείς λίθους λατομείου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών, κατά τα λοιπά όπως

ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α265. Περιλαμβάνεται επίσης το κόστος ζύγισης όλων των φορτίων ασφαλτομίγματος.

Τιμή ενός τόνου ασφαλτομίγματος

(1 tn)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

Οι ελεγκτές

  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΡΑΣ  
ΔΕ5





## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1° –(Αντικείμενο συγγραφής)

Η συγγραφή αυτή αφορά, γενικά, την εκτέλεση κάθε είδους Δημοτικού και Κοινοτικού έργου, που η δαπάνη κατασκευής βαρύνει την διαχείριση των Ο.Τ.Α..

### Άρθρο 2° –(Ισχύουσες διατάξεις)

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 1418/1984 «Για Δημόσια Έργα»
2. Του Π.Δ. 472/1985 «Σύνθεση επιτροπών ΜΕΕΠ και ΜΕΚ και άλλες ρυθμίσεις».
3. Του Π.Δ. 609/1985 «Κατασκευή Δημοσίων Έργων»
4. Τις σχετικές Υπουργικές αποφάσεις
5. Του Π.Δ. του 171/87 «Κατασκευής Έργων Ο.Τ.Α.»
6. Του Π.Δ. 28/80 όσες ισχύουν μέχρι σήμερα.

### Άρθρο 3° –(Εγκύκλιοι προδιαγραφές)

Κατά την εκτέλεση του έργου ακολουθούνται οι οδηγίες σχετικών εγκυκλίων του Υπ. Εσωτερικών καθώς και του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. που εφαρμόζονται στις αντίστοιχες για το είδος του εκτελούμενου έργου τεχνικές προδιαγραφές του Υπ. Εσωτερικών και του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. οι αναφερόμενες στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή τιμολόγιο.

### Άρθρο 4° –(Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία του έργου κατά σειρά ισχύος είναι αυτά όπως ορίζονται στη Διακήρυξη της Δημοπρασίας.

### Άρθρο 5° –(Εγγύηση-Προθεσμία αποπερατώσεως)

Αυτές ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή την Διακήρυξη.

### Άρθρο 6° –(Πρόοδος εργασιών-Κυρώσεις σε περίπτωση καθυστέρησης- Ημερολόγιο έργου)

1. Για την πρόοδο των εργασιών ισχύει το άρθρο 32 του Π.Δ. 609/85
2. Σε περίπτωση, που ο ανάδοχος δεν προβεί, μέσα στην προθεσμία που ορίζει η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, στην περαίωση των εργασιών που περιλαμβάνονται, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με την διαδικασία του άρθρου 47 του Π.Δ. 609/85.
3. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο έργου σύμφωνα με το άρθρο 33 του Π.Δ. 609/85.

### Άρθρο 7° –(Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου)

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα και με τους γενικούς όρους του τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για

τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών, μετά την συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

#### **Άρθρο 8°-(Ποιότητα και αναλογία και έλεγχος αυτών, εξοπλισμός, ατυχήματα και ζημιές, φόροι και κρατήσεις)**

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 34 και το άρθρο 36 του Π.Δ. 609/85.

#### **Άρθρο 9° –(Μελέτη συνθηκών του έργου)**

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες του έργου , δηλαδή την θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, την δίαιτα των λυμάτων και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεστούν σύμφωνα με την σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

#### **Άρθρο 10°-(Φύλαξη έργων υπάρχουσων κατασκευών και μέσων-Προστασία βλαστήσεως)**

1. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την φύλαξη και την προστασία των πάσης φύσεως κοινοφελών έργων που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα για την πρόσληψη ζημιών σ'αυτά ή διακοπή της λειτουργίας τους. Ειδικότερα μεριμνά για την έκδοση σχετικής αδείας προ της εκτελέσεως εργασιών στις αντίστοιχες θέσεις. Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως απ'αυτόν, διαφορετικά η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.
2. Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής όπου εκτελείται το έργο και έχει ευθύνη για κάθε κόψιμο δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας που δεν είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου που έχει αναλάβει.

#### **Άρθρο 11° –(Πρόληψη ατυχημάτων-Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας)**

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και γενικότερα να συμμορφώνεται με την παρ.4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

#### **Άρθρο 12° –(Χρήση του έργου πριν την αποπεράτωση)**

Αυτή γίνεται με απόφαση του Προϊσταμένου της Τεχνικής Υπηρεσίας εφόσον κρίνεται δυνατή η χρήση, εφαρμοζόμενων των διατάξεων του άρθρου 56 του Π.Δ. 609/85.

#### **Άρθρο 13° –(Τοπογραφικές εργασίες- Εφαρμογές επί του εδάφους)**

Κάθε εργασία που κρίνεται από την Υπηρεσία αναγκαία για την εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων επί του εδάφους εκτελείται με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας που ελέγχει την ακρίβεια και σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν. Οι δαπάνες των πιο πάνω εργασιών σε γενικά και τεχνικά μέσα και το προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 14° –(Απαλλοτριώσεις)**

Οι απαιτούμενες απαλλοτριώσεις για την εκτέλεση του έργου γίνονται με την φροντίδα του εργοδότη σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις. Καμία ευθύνη ή υποχρέωση

αποζημιώσεως δεν αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου εκτός από την χορήγηση παρατάσεως της προθεσμίας περαιώσεως στην περίπτωση καθυστέρησεως της περατώσεως του έργου εξ' αιτίας αναγκαστικής απαλλοτριώσεως που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

#### Άρθρο 15° –(Κρατήσεις σε βάρος του αναδόχου)

Σχετική εγκύκλιος 29417/85/1987

Έργα που εκτελούνται σε βάρος του τακτικού προϋπολογισμού των Ο.Τ.Α.

1. 2% Τ.Α.Δ.Κ.Υ.
2. 1% Τ.Υ.Δ.Κ.
3. 1,2% Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.
4. 0,2% Τ.Ε.Ε.
5. 1% Τ.Π.Ε.
6. 0,6% Ε.Τ.Ε.(αν ο ανάδοχος είναι εργολάβος Δ.Ε.)
7. Φόρος εισοδήματος
8. Ασφαλιστικές εισφορές.

Ο φόρος προστιθέμενης αξίας θα βαρύνει τον κύριο του έργου.

Έργα που εκτελούνται σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων.

1. 0,5% Ε.Μ.Π.
2. 1,2% Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.
3. 0,6% Ε.Τ.Ε.
4. 3% Φ.Ε.Μ.

#### Άρθρο 16° –(Χρόνος εγγυήσεως)

Ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

#### Άρθρο 17° –(Προτελικός λογαριασμός-Τελικός λογαριασμός)

Μετά την διενέργεια της προσωρινής παραλαβής, ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «προτελικό λογαριασμό» με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο.

Μετά την διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έκκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό».

Για τον προτελικό και τελικό λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου 40 του Π.Δ. 609/85.

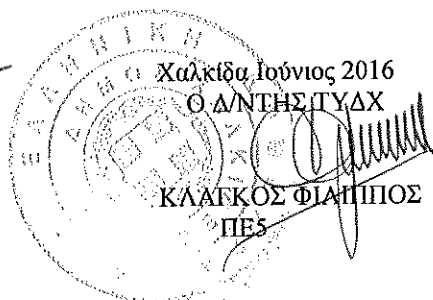
Πριν την αποστολή του τελικού λογαριασμού στον Δήμο ή την Κοινότητα, ζητείται από τον ανάδοχο η προσαγωγή των διπλότυπων κρατήσεων και της βεβαίωσης του αρμοδίου υποκαταστήματος ΙΚΑ περί εξοφλήσεως κάθε σχετικής ασφαλιστικής εισφοράς για την εκτέλεση του έργου.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

  
ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΕΕΑ

  
ΚΟΡΑΗΣ Τ.  
ΔΕ5



## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρον 1ον

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΝ ΤΜΗΜΑΤΙΚΟΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

1. Αντικείμενο της παρούσης ~~συμβατικής εργασίας~~ ~~εργολαβίας~~ ~~αυτών των~~ ~~ασφαλτοστρώσεων~~ ~~οδών~~ ~~Δ. Χαλκιδέων~~
- 2.1. Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων ειδών εργασιών περιέχονται στον προϋπολογισμό της μελέτης, με εξαιρέση τις Χωματοουργικές εργασίες. Αν για την βελτίωση τμημάτων οδών απαιτηθούν χωματοουργικές εργασίες που δεν μπορούν να εκτελεστούν από τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου αυτές θα πραγματοποιηθούν με μίσθωση των απαιτούμενων χωματοουργικών μηχανημάτων. Η αμοιβή τους θα καλυφθεί από την προβλεπόμενη από τον προϋπολογισμό σχετική πίστωση.
- 2.2. Οι συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές του τιμολογίου της μελέτης, μειωμένες κατά την υπό του αναδόχου προσφερθείσες εκπτώσεις κατά κατηγορίες.
3. Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό που θα προκύψει από τη δημοπρασία.

### Άρθρον 2ον

ΙΣΧΥΟΥΣΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν.1418/84 περί Δημ.Εργων και συναφών θεμάτων, του ΠΔ 609/85 (ΦΕΚ Α 223/31/12/85) του ΠΔ 323/89, ΠΔ 28/80 και 171/87, καθώς και των λοιπών τευχών της δημοπράτησης, των στοιχείων της μελέτης και της οικείας διακήρυξης της δημοπρασίας.

### Άρθρον 3ον

ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα τεύχη που ορίζονται σαν συμβατικά και τα στοιχεία της εργολαβίας βάσει των οποίων θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση του έργου είναι τα παρακάτω:

1. Εργολαβικό συμφωνητικό.
2. Διακήρυξη δημοπρασίας.
3. Τιμολόγιο μελέτης.
4. Προϋπολογισμός προσφοράς.
5. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
6. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
7. Τεχνική περιγραφή έργου.
8. Οι οριζόμενες ΠΤΠ από την ΕΣΥ και τα λοιπά τεύχη.
9. Πρόγραμμα κατασκευής του έργου.
10. Προϋπολογισμός μελέτης.
11. Η υπάρχουσα τεχνική μελέτη.

Η παραπάνω σειρά αποτελεί και την σειρά ισχύος των τευχών.

### Άρθρον 4ον

ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Η συμμετοχή με την υποβολή της προσφοράς στην δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι, έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει τη φύση και διαμόρφωση και τις τοποθεσίες του γηπέδου του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών, ειδικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του έργου.
2. Επίσης με τη συμμετοχή των στη δημοπρασία οι διαγωνιζόμενοι ρητά αποδέχονται ότι έχουν μελετήσει τα σχέδια και τα λοιπά συμβατικά τεύχη που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και έχουν επισκεφθεί και γνωρίζουν την υπάρχουσα κατάσταση της περιοχής του έργου.
3. Επίσης με τη συμμετοχή τους στη δημοπρασία, οι διαγωνιζόμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα αποδέχονται ότι αναλαμβάνουν να εκτελέσουν όλες τις υποχρεώσεις των που απορρέουν από τις ανωτέρω ειδικές συνθήκες και όρους εκτέλεσης του έργου και ότι δεν απαλλάσσονται από την ευθύνη την οποία έχουν για την πλήρη συμμόρφωσή των προς τις συμβατικές αυτές υποχρεώσεις των εάν παρέλειψαν να ενημερωθούν με κάθε δυνατή λεπτομέρεια ή να ζητήσουν αρμόδια κάθε πληροφορία που έχει σχέση με τη μελέτη των συνθηκών και γενικά της κατασκευής του έργου.

**Άρθρον 5ον**  
**ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΙ**

Η προθεσμία περαίωσης του συνόλου των εργασιών της παρούσης μελέτης είναι το έτος 2012.

**Άρθρον 6ον**  
**ΥΠΕΡΒΑΣΙΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ-ΠΟΙΝΙΚΑΙ ΡΗΤΡΑΙ**

1.Για κάθε ημέρα υπαίτιου υπέρβασης από τον ανάδοχο της τασσομένης με το άρθρο 5 της παρούσης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου επιβάλλονται οι καθοριζόμενες με το άρθρο 5 του Ν. 3263/2004 ποινικές ρήτρες.

**Άρθρον 7ον**  
**ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ.**

1.Ο ανάδοχος υποχρεούται στην σύνταξη χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου, αναπαικρινόμενο προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις το οποίο θα υποβληθεί στην διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία για έγκριση μέσα σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.  
2.Ο τρόπος σύνταξης και η έγκριση του χρονοδιαγράμματος γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 32 του ΠΔ 609/85.  
3.Το χρονοδιάγραμμα που υποβάλλει ο ανάδοχος συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση.

**Άρθρον 8ον**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

1.Ο αντιπρόσωπος του αναδόχου σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 29 και 35 του Π.Δ. 609/85 πρέπει να είναι τεχνικός με ανάλογες προς το εκτελούμενο έργο γνώσεις.  
2.Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται όπως, για την κατασκευή του όλου έργου διαθέτει ανάλογους Διπλωματούχους Μηχανικούς και τους απαιτούμενους υπομηχανικούς και εργοδηγούς σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 34 του ΠΔ 609/85.  
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς άλλη αμοιβή να ορίσει μηχανικό, ο οποίος θα αναλάβει την επίβλεψη του έργου και την έκδοση της άδειας όπου αυτή απαιτείται.

**Άρθρον 9ον**  
**ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ**

1.Δια την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου, έχουν εφαρμογή γενικώς οι διατάξεις του άρθρου 10 του Ν.1418/84 και του άρθρου 41 του ΠΔ 609/85.  
2.Για τις κατ' αποκοπή εργασίες περιγράφεται αναλυτικότερα στο άρθρο 13 της Ε.Σ.Υ..

**Άρθρον 10ον**  
**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1.Εάν παρατηρηθεί ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών, μη προβλεπόμενων από τη σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει αυτές αμειβόμενος διακανονιζόμενων τιμών μονάδος, αντιστοίχων προς τις νέες εργασίες, εφαρμοζόμενων των διατάξεων του άρθρου 8 του Ν.1418/84 και του άρθρου 43 του ΠΔ 609/85.  
2.Για τον κανονισμό των τιμών μονάδος νέων εργασιών ισχύουν τα κάτωθι αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών)  
α)το ισχύον αναλυτικό τιμολόγιο έργων οδοποιίας (Α.Τ.Ε.Ο.).  
β)Τα ισχύοντα αναλυτικά τιμολόγια των λοιπών κατηγοριών Δημοσίων Έργων, για τα είδη εργασιών τα υπαγόμενα στις αντίστοιχες κατηγορίες έργων.

**Άρθρον 11ον**  
**ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ-ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ (ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ κλπ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ)**

1.Στην εργολαβία που αναφέρεται και η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ισχύουν τα κάτωθι εργολαβικά ποσοστά σύμφωνα με τον Π.Δ. 609/85, άρθρο 5, παρ. 4. Στις τιμές της μελέτης περιλαμβάνονται ανηγμένως η δαπάνη για την σύνταξη τευχών , σχεδίων της οικοδομικής άδειας αν αυτή χρειαστεί και της ηλεκτροδοτήσεως.  
Επί της αξίας των υλικών τα οποία τυχόν ήθελε χορηγήσει ο εργοδότης στον εργολάβο προς ενσωμάτωση στο έργο, ουδενός εργολαβικού ποσοστού δικαιούται ο εργολάβος.  
Το έργο χρηματοδοτείται από Δημ. Επενδύσεις το Εργολαβικό Όφελος και τα γενικά έξοδα είναι 0% οι δε κρατήσεις του είναι οι προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία. Σχετική εγκύκλ. 29417/85/1987.  
Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται επίσης των τελών διόδων των πάσης φύσεως μεταφορικών μέσων.  
2.Τον εργολάβο βαρύνουν τα έξοδα των γενομένων δημοσιεύσεων της διακήρυξης από της πρώτης γενόμενης μέχρι της τελευταίας κατά την οποία ενένετο η κατακύρωση στον ανάδοχο του έργου.  
3.Πριν την είσπραξη των πιστοποιήσεων ο εργολάβος υποχρεούται όπως προσκομίσει τα πιο κάτω δικαιολογητικά:  
3.1.επίσημο τιμολόγιο  
3.2.Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας

3.3.Γραμμάτιο εισπραξης της καταβολής του υπέρ του Δημοσίου φόρου εισοδήματος  
3.4.ΙΚΑ-ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ

#### Άρθρον 12ον

##### ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ-ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.Η καταμέτρηση των αφανών εργασιών θα συντελείται κατά τις διατάξεις του άρθρου 38 του Π.Δ. 609/85.

#### Άρθρον 13ον

##### ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

##### 1.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΔΙΑ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ

1.Ως προς τον τρόπον επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών των αποτιμωμένων δια τιμών μονάδος, ισχύουν τα οριζόμενα υπό του τιμολογίου της εργολαβίας ως και τα υπό των σχετικών άρθρων όλων των κατηγοριών τα αναλυτικά τιμολόγια Δημοσίων Έργων.

Παντός είδους εργασίες, για τις οποίες δεν ορίζεται στα παραπάνω Αναλυτικά Τιμολόγια τρόπος επιμέτρησης, επιμετρώνται και πληρώνονται μόνο ως προς τις πραγματικά εκτελεσθείσες μονάδες, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τυχόν αντίθετες συνήθειες.

Ο εργολάβος υποχρεούται όπως κατά την εκτέλεση των εργασιών και στο τέλος κάθε μήνα συντάσσει και υποβάλλει προς έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εκτελουμένων εργασιών σε κάτοψη σχηματική τομή όπως αυτές εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελουμένων διακριτικών τμημάτων του προηγούμενου μηνός είτε εμφανή είναι αυτά, είτε αφανή. Με τα ανωτέρω σχεδιαγράμματα θα υποβάλλονται προς έγκριση και αναλυτικοί υπολογισμοί των ποσοτήτων. Γενικά εφαρμόζεται η ΒΓΔ/01/20/1980 εγκύκλιος του Υπουργείου Δημ. Έργων.

#### Άρθρον 14ον

##### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΩΝ-ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Η πιστοποίηση, η εντολή πληρωμών και η επιμέτρηση των εκτελουμένων έργων συντελούνται κατά τις διατάξεις του Ν.1418/84 και του Π.Δ.609/85 και ειδικότερα κατά τους όρους της σύμβασης της εργολαβίας και της παρούσης Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

#### Άρθρον 15ον

##### ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ-ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο υπό των σχεδίων, των Τεχνικών Περιγραφών και των Τεχνικών Συγγραφών Υποχρεώσεων, καθορισμός των οικώνδηποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, κατά τις προβλεπόμενες επί μέρους διατάξεις και τρόπον εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο της υποχρέωσης όπως λάβει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των ποικίλων ειδών κατασκευών, συνθετουσών εκάστη επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία των γηπέδων.

Για την εφαρμογή των ανωτέρω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται τι υπό των σχεδίων λεπτομερειών ή υπό ετέρων στοιχείων της εργολαβίας, είτε τέλος υπό των οδηγιών ή διαταγών της Υπηρεσίας, παν απλούν ή σύνθετο τμήμα του έργου δέον να είναι άρτιο, ως προς την κατασκευή και την εμφάνιση του, όσον και ως προς την άμεσο σύνδεση του, προς τα λοιπά γειτονικά τμήματα του έργου.

Ο εργολάβος υποχρεούται όπως προ της εφαρμογής των σχεδίων της μελέτης προβαίνει εις τον συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και εις περίπτωσιν ασυμφωνίας των, οφείλει να ζητήσει εγκαίρως και εγγράφως παρά του εργοδότη την σχετική διόρθωση μη δικαιουμένου άνευ της τούτου εντολής του εργοδότη, εις ουδεμία τροποποίηση αυτών καθόσον ούτος δια της συμβάσεως ρητώς αναλαμβάνει την υποχρέωση να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης του έργου και τα εις τα τεύχη της μελέτης καθοριζόμενα.

#### Άρθρον 16ον

##### ΠΟΙΟΤΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1.Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν κατά τους κανόνες της τέχνης υπό ειδικευμένου προσωπικού, κατά τρόπον άμεμπτο από τεχνικής άποψης και σύμφωνα προς τις σχετικές διατάξεις του Ν.1418/84 και του Π.Δ.609/85,τους όρους της σύμβασης γενικά και τις εντολές του οικείου οργάνου της επίβλεψης του έργου.

2.Επί διαπιστουμένων ελαττωμάτων, τόσον κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου, όσον και μέχρι της οριστικής παραλαβής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 7 του Ν.1418/84 και αυτές του άρθρου 34, 35 και 46 του Π.Δ. 609/85.

3.Ως προς την ευθύνη του αναδόχου του έργου επί διαπιστουμένων ελαττωμάτων μετά την οριστική παραλαβή, έχουν εφαρμογή οι πάγιες διατάξεις του Α. Κώδικα.

#### Άρθρον 17ον

##### ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΔΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΝ

1.Σύμφωνα προς τα συμβατικά τεύχη και τας διατάξεις του Ν.1418/84 και του Π.Δ.609/85 τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος, ο δε υπό της Υπηρεσίας ασκηθησόμενος πάσης φύσης έλεγχος ουδώς απαλλάσσει τον

ανάδοχο της ευθύνης αυτής.

2.Επί πλέον ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των χρησιμοποιηθησομένων γενικά υλικών, την χρησιμοποίηση αυτών και την εν γένει εκτέλεση της εργασίας κατά τους όρους της παρούσης, των οικείων Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων μη αποκλεισμένου του ελέγχου καταλληλότητας των υλικών από την επίβλεψη.

#### Άρθρον 18ον

##### ΠΟΙΟΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

1.Όλα τα χρησιμοποιηθησόμενα υλικά θα είναι από τα καλλίτερα που κυκλοφορούν στην αγορά χωρίς βλάβες ή ελαττώματα και προέλευσης εγχωρίου βιομηχανίας, εξαιρέσει (όσον αφορά εις την προέλευση) εκείνων, τα οποία δεν παράγονται στην Ελλάδα, καθώς και εκείνων για τα οποία ρητώς αναγράφεται ο εκ της αλλοδαπής προέλευση των και όπως αυτά προδιαγράφονται στα συμβατικά στοιχεία εργολαβίας.

2.Επί πλέον όλα για την εκτέλεση του έργου υλικά θα είναι απολύτως σύμφωνα προς τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς, προδιαγραφές των Υπουργείων, Δημοσίων Έργων, Εμπορίου και Βιομηχανίας, ως προς τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απόλυτης έγκρισης του οικείου οργάνου της επίβλεψης όσον αφορά εις την προέλευση, διαστάσεις, αντοχή, ποιότητα, εμφάνιση κλπ..

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα της ανά πάσα στιγμή δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας και των υλικών και των εργασιών χρησιμοποιούσα για αυτό τις εργαστηριακές εγκαταστάσεις, μέσα και προσωπικό, του αναδόχου υποχρεούμενου να θέσει απροφάσιστα στη διάθεση της υπηρεσίας τα ανωτέρω με τις τυχόν απαιτούμενες δαπάνες όλες αναγόμενες στα Γενικά Έξοδα αυτού χωρίς να απαλλάσσει από την ευθύνη τον ανάδοχο, μοναδικό και εξ ολοκλήρου υπεύθυνο για την ποιότητα και το δόκιμο των υλικών και των εργασιών.

Εάν οι συνθήκες του έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σ' αυτό δεν επιτρέπουν κατά την απόλυτη κρίση της υπηρεσίας, την επί μακρό χρόνο απόθεση υλικών σε χώρους όπου παρεμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων τότε σ' αυτούς θα αποτίθενται ορισμένες ποσότητες υλικών χωρίς δικαίωμα του αναδόχου για αποζημίωση λόγω πρόσθετων ή πλάγιων μεταφορών φορτοεκφορτώσεως κ.λ.π. τούτων περιλαμβανομένων και ανηγμένων στις τιμές μονάδος των εργασιών.

3.α)Σε περίπτωση κατά την οποία ο εργοδότης ήθελε παραδώσει εις τον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος ουδενός ποσοστού δικαιούται για γενικά έξοδα και όφελος αυτού, επί της αξίας των, ούτε οποιασδήποτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών τούτων.

β)Ο εργολάβος ουδεμία ευθύνη φέρει για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των παραδιδόμενων εις αυτόν υλικών υπό του εργοδότη, εφ' όσον εγκαίρως θέλει αναφέρει εγγράφως περί τούτου.

γ)Ο εργοδότης παραδίδει εις τον εργολάβο τα υλικά δια πρωτοκόλλου μετά δε την παραλαβή τούτων υπό του εργολάβου, ούτως φέρει ακέραια την ευθύνη δια πάσα βλάβη, ζημία ή απώλεια, οι οποίας τυχόν θέλουν συμβεί εις τα υλικά τιαυτά.

#### Άρθρον 19ον

##### ΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ

Για την εκτέλεση των εργασιών τεχνικών έργων οδοστρωσίας και ασφαλτικών θα χρησιμοποιηθούν με μέριμνα ευθύνες και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα προς τα αναφερόμενα εις τας οικείας Π.Τ.Π., τα κατάλληλα ασβεστολιθικά πετρώματα των βραχωδών εμφανίσεων και των λατομείων του νομού Ευβοίας αλλά με συντελεστή φθοράς στην τριβή και κρούση (LOS ANGELES) όχι μεγαλύτερο του 25%, της υπηρεσίας μη παραδιδούσης κανένα λατομείο ή βραχώδη εμφάνιση.

#### Άρθρον 20ον

##### ΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ ΕΞ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΥΤΟΥ

1.Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το απασχολούμενο στην εκτέλεση του έργου εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό για την περίπτωση επισυμβαίνοντος εις τούτο ατυχήματος.

2.Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως, ασφαλίξη όλο κατά το ανωτέρω προσωπικό του εις το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ).

3.Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως ασφαλίξει κατά ατυχημάτων σε Ασφαλιστικές Εταιρείες αναγνωρισμένες υπό του Κράτους, το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του, το απασχολούμενο στα εργοτάξια του έργου, εφ' όσον ούτω δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις.

4. Ο ανάδοχος θα ορίσει « συντονιστή για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου» σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 2 και του άρθρου 5 & 6 του Π.Δ. 305/29-8-96.

Ο ανάδοχος σε περίπτωση που το έργο προβλέπεται να υπερβεί τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα απασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι, ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια, πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας και πριν την έναρξη των εργασιών, την γνωστοποίηση που καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ. 305/96, και να τηρεί ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας έτσι όπως προβλέπεται στην Υπ. Απόφαση 130646/1984.

Σχετικά με τα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών του έργου, θα ληφθούν όλα όσα

αναφέρονται στα Π.Δ. 778/80, 1073/81, 1396/83.

#### Άρθρον 21ον

##### ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ-ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ-ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ο χρόνος εγγυήσεως του άρθρου 54 του Π.Δ.609/85 ορίζεται σε δεκαπέντε μηνών (15) κατά τα λοιπά ισχύουν αι διατάξεις του Ν.1418/84 περί Δημ. Έργων και ρυθμίσεων αναφορών θεμάτων και του Π.Δ.609/85 και Π.Δ.171/87 και 28/80.

#### Άρθρον 22ον

##### ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟ ΤΗΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ

- 1.Ο εργοδότης δικαιούται, όπως, παράλληλα προς την εκτέλεση των εργασιών χρησιμοποιεί το έργο, εφ' όσον κατά την κρίση του δύναται να παραδοθεί, και πρότερον εις την, κατά τον προορισμό του, χρήση το σύνολον ή αποπερατωθέν τμήμα αυτού και κρίνεται δυνατή η χρήση του. Γίνεται μνεία, ότι τυχόν δαπάνες για την λήψη προσθέτων μέτρων ασφαλείας ως εκ της μερικής χρήσεως ως άνω, βαρύνουν τον ανάδοχο αποκλειστικά.
2. Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση στην κατασκευή και συντήρηση απαιτούμενων προσωρινών οδών προσπέλασης παρακαμπτηρίων και άλλων συναφών έργων κατά το στάδιο εκτέλεσης των έργων προς το σκοπό διατήρησης της ομαλής κυκλοφορίας των μαθητών.
3. Η κατά τ' ανωτέρω χρήση, ουδόλως αποτελεί πράξη αποδεικνύουσαν ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο, και αποδέχεται ότι τούτο εξετελέσθη καλώς από πάσης άποψης. Τουναντίον ο εργοδότης διατηρεί σε κάθε περίπτωση, όλα τα δικαιώματα του να ελέγξει εν καιρώ και να παραλάβη προσωρινά και οριστικά το έργο σύμφωνα προς τις κείμενες και ισχύουσες διατάξεις περί εκτελέσεως των Δημ. Έργων και σύμφωνα προς την σύμβαση, του αναδόχου ουδόλως, δια της χρήσεως του έργου, απαλλασσομένου των ευθυνών και υποχρεώσεων του των απορρυσών εκ της συμβάσεως.

#### Άρθρον 23ον

##### ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ-ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- 1.Ο εργολάβος υποχρεούται, όπως εφαρμόζει πλήρως τις διατάξεις περί ασφαλείας των εις τις οικοδομικές απασχολουμένων των εγκεκριμένων Τεχνικών Κανονισμών οπλισμένου σκυροδέματος, υδραυλικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίων κλπ. ως επίσης και τις περί τάξης ασφαλείας επί ατυχημάτων Αστυνομικές διατάξεις, έχοντας πλήρη και ακέραια την ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη επερχόμενη εις τον ίδιο, το προσωπικό του ή τρίτους συνέπειας ενεργειών που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση προς την εκτέλεση της εργολαβίας.
- 2.Ο εργολάβος υποχρεούται όπως, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, κάθε σχετικής δαπάνης περιλαμβανομένης εις το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κλπ., προβεί εις την κατασκευή, συντήρηση και εν καιρώ καθαίρεση και αποκόμιση όλων των προστατευτικών κατασκευών ή περιφραγμάτων που χρησιμοποιούνται στο έργο.
- 3.Ο εργολάβος υποχρεούται, όπως με δαπάνες του εγκαταστήσει στα εργοτάξια όλα τα απαραίτητα για την υγιεινή διαβίωση του απασχολουμένου προσωπικού.
- 4.Προ της ενάρξεως των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για όλα τα μέτρα ασφαλείας για την ανέγερσιν των οικοδομών καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των εν ισχύει διατάξεων περί εκτελέσεως των εργασιών.
- 5.Γενικά ο εργολάβος δέον να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των κατά νόμο απαιτούμενων στοιχείων και για την εφαρμογή των επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών (Π.Δ.447/1975 ΦΕΚ 142/Α/75) "περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών".
- 6.Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως στις εργοταξιακές θέσεις και σε όλες γενικά τις θέσεις στις οποίες εκτελούνται οι εργασίες προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων, σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, επιμελούμενος και της συντήρησης τούτων. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθιρίζοντα σήματα.
- 7.Επί πλέον θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών και προσπελάσεων και γενικά εφ' όλων των εργοταξίων του έργου κατά την ημέρα και νύκτα. Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.
- 8.Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα οφειλόμενο εις την μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
- 9.Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ. υποχρεούται όπως ανακοινώνει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ..

#### Άρθρον 24ον



#### ΕΙΔΙΚΑΙ ΔΑΠΑΝΑΙ ΒΑΡΥΝΟΥΣΑΙ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Στα γενικά έξοδα του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι παρακάτω ειδικές δαπάνες βαρύνουσες αποκλειστικά αυτόν:

- 1) Αποζημιώσεις ιδιοκτητών, εκμισθωτών ή μισθωτών
    - α) Των περιοχών λήψεων δανείων εν γένει χωματισμών, αποθέσεις τυχόν προϊόντων εκσκαφών ή αποθηκεύσεως υλικών γενικώς.
    - β) Των θέσεων εγκαταστάσεως μηχανημάτων και εργοταξίων γενικώς.
    - γ) Των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις λήψεως και αποθηκεύσεως των πάσης φύσεως υλικών.
    - δ) Οι δαπάνες αποζημιώσεως των οποιονδήποτε χρησιμοποιηθησομένων με έγκριση της υπηρεσίας πηγών λήψεως υλικών εκ λατομείων κλπ όπως και των προς αυτά οδών προσπελάσεως ως ανηκουσών σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο Δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου οι οποίες βαρύνουν τον ανάδοχο, της υπηρεσίας μη αναλαμβάνοντας καμιά υποχρέωση και διεξαγωγής της διαδικασίας της απαλλοτριώσεως αυτών και κατά τα λοιπά ισχύοντα του άρθρου 34 του 609/85 Π.Δ. Ο Δήμος επίσης δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση πρόσθετης αποζημιώσεως του αναδόχου για τυχόν εμφανισθείσες δυσκολίες εξεύρεσης και εκμετάλλευσης των λατομείων και λοιπών πηγών είτε από τυχόν παρουσιασθησομένη ανάγκη δημιουργίας εγκατάστασης θραύσης και χώρων αποθηκεύσεως υλικών μακράν των πηγών λήψεως ήτοι λατομείων κλπ είτε εκ τυχόν δυσχερειών μεταφορών εξ οποιασδήποτε αιτίας.
  - 2) α. Κατασκευής και συντηρήσεως των απαιτούμενων οδών προσπέλασης προς τις πηγές υλικών όπως επίσης και οι δαπάνες κατασκευής των οδών, συντήρησης των προσπελάσεων και παρακαμπτηρίων για την κατά τη διάρκεια της εκτέλεσεως των έργων, ακώλυτο και ασφαλή εξυπηρέτησή της για την κατασκευή της οδού διενεργούμενης κυκλοφορίας.
    - β. όσον αφορά τις εν λειτουργία οδούς , ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι δεν δύναται να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η ανοχή του οδοστρώματος, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του.Οπωσδήποτε εφόσον κάνει χρήση τέτοιων οδών υποχρεούται στη συντήρηση και των οδών τούτων όπως ανωτέρω καθόλη τη διάρκεια της πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης, χωρίς καμιά αποζημίωση από μέρος του Δήμου.

Αυτονόητα εννοείται ότι σε κάθε περίπτωση κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή-μεταφορά υλικών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα.

Η Υπηρεσία ουδεμία αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα ως άνω αναφερθέντα.
- 3) α. Οι δαπάνες συμπληρώσεως και αναπροσαρμογής των τυχόν παραδοθησομένων στον ανάδοχο οριστικών μελετών χαράξεως και τεχνικών έργων ή συντάξεως υπομετρικής μελέτης, εφόσον δεν υφίσταται, άνευ αμοιβής.
  - β. Οι δαπάνες των απαιτούμενων τοπογραφικών εργασιών αυτών εκτελουμένων απαραίτητως από Δ. Πολ. Μηχ/κό ή Τοπογράφο, για εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης για την εν γένει εκτέλεση έργου και τις επιμετρήσεις, χωροσταθμίσεων , λήψεων διατομών, υλοποίηση ρυμοτομικής γραμμής επί του εδάφους κ.λ.π. όποτε τούτο απαιτείται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτέλεσεως του έργου, όποτε δέον να υποβάλλονται εις 7πλούν μετά των διαφανών, άπαντα τα απαιτούμενα τεύχη προς ολοκλήρωση του επιδιωκόμενου σκοπού.
- 4) Οι δαπάνες προσωρινής σήμανσης κατά το στάδιο εκτέλεσης του έργου.
- 5) Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την δυσκολία πρόσβασης μηχανημάτων έργου στα γήπεδα.
- 6) α) Οι δαπάνες εργαστηρίου για την εκτέλεση όλων των απαραίτητων ελέγχων, όπως ελέγχου καταλληλότητας , υδρομετρικής διαβαθμίσεως, υψής, υγείας, πλαστικότητας υδροφιλίας, σκληρότητας και αντοχής των για οποιοδήποτε σκοπό χρησιμοποιηθέντων αδρανών υλικών καθώς και κονιαμάτων και ετοιμών σκυροδεμάτων για θραύση δοκίμια κ.λ.π..
  - β) Ελέγχου συμπτκνώσεως επιχωμάτων οδοστρωσίας κ.λ.π..
  - γ) Προσδιορισμού περιεκτικότητας ασφάλτου στο ασφαλτόμιγμα
- 7) Η κάθε είδους φθορά και απομείωση των υλικών.
- 8) Οι δαπάνες αναφερόμενες στους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου ως εις το Π.Δ 609/85 (άρθρο 24,34 κ.λ.π. ).
- 9) Οι δαπάνες επανατοποθέτησης των σχαρών.

#### Άρθρον 25ον

##### ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να βρίσκει και διαθέσει όλα τα απαιτούμενα μηχανήματα, εργαλεία και προσωπικό για την εμπρόθεσμο εκτέλεση των εργασιών κ.λ.π. ως στο Π.Δ. 609/85, Ν 1418/84 και στα συμβατικά τεύχη ορίζεται.

#### Άρθρον 26ον

##### ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

1. Κατά την εκτέλεση των κατασκευών εκ σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ποιότητας, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως συμμορφωθεί πλήρως προς τις διατάξεις της αποφάσεως Δ11β/13 της 3 /28/3/1995

(ΦΕΚ 227Β') που αφορούν την μελέτη και κατασκευή έργων από σκυροδέμα της αποφάσεως Δ14/19164/28.3/17.4.1997 (ΦΕΚ 315Β') που αφορά τον κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος καθώς και τον ΝΕΑΚ.

2. Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων της κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου λόγω χρήσης των δονητών, ταύτης περιλαμβανομένης εις τις τιμές του τιμολογίου.

3. Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής για λήψεως δοκιμών κατά την διάσπαση τούτου.

3.1. Η λήψις των δοκιμών θα πραγματοποιείται υπό του αναδόχου.

3.2. Θα λαμβάνονται τρία δοκίμια ανά μέρα και ανά σύνθεση και μέχρι όγκου παραγομένου σκυροδέματος 100 Μ3.

3.3. Η συμπύκνωση των δοκιμών θα γίνεται κατά τρόπο ως και η εφαρμοζόμενη εις το έργο και σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

3.4. Η θραύση των ως άνω δοκιμών θα διενεργείται εις το αρμόδιο Εργαστήριο του Υ.Δ.Ε. για την περιοχή εκτέλεσης του έργου, με δαπάνες του αναδόχου του έργου και τα αποτελέσματα υποβάλλονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

3.5. Ποινικές ρήτρες λόγω μη λήψεως δοκιμών. Οι γενόμενες δοκιμές μετά των ακριβών στοιχείων και θέσεων των δοκιμών καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που συνοδεύει τις τμηματικές επιμετρήσεις καθώς και την τελική τοιαύτη, και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτών. Σε περίπτωση που εκ της παραλαβής ποσοτήτων των εκτελεσθησών εργασιών των αντιστοιχών δοκιμών κατά τις προσωρινές επιμετρήσεις ήθελε προκύψει αριθμός δοκιμών μικρότερος του ως άνω καθοριζόμενου επιβάλλεται ποινική ρήτρα εκ € εκατό (100) για κάθε σειρά ελλιπουσών δοκιμών και παρακρατείται βάσει απόφασης του προϊσταμένου της Δ/νούσης Υπηρεσίας από τον επόμενο λογ/σμό.

Η ποινική αυτή ρήτρα είναι ανέκκλητος του ελλείποντος δε αριθμού δοκιμών μη δυνάμενου να καλυφθεί δια περισσότερων δοκιμών στα επόμενα στάδια εργασίας.

3.6. Δειγματοληψία για λήψη πυρήνων (καρώτων) από την έτοιμη κατασκευή του σκυροδέματος πραγματοποιείται όταν το απαιτήσει η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία.

3.7. Ο αριθμός των πυρήνων θα ορίζεται κατά την κρίση του αρμοδίου οργάνου της Υπηρεσίας (επίβλεψης, επιτροπή παραλαβής κλπ.).

3.8. Οι δαπάνες των δειγματοληψιών (καρώτων) του ελεγχόμενου σκυροδέματος βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

#### Άρθρον 27ον

#### ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ – ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ.

##### A. Ασφαλτική προεπάλειψη.

1. Πρίν από κάθε εργασία κατασκευής της ασφαλτικής προεπαλείψεως θα γίνει έλεγχος και οι συμπληρωματικές εργασίες που θα απαιτηθούν διαμορφώσεως στη συμβατική διατομή, της στρώσεως της εξ υλικού ΠΤΠ Χ1 και της υποβάσεως στην ΠΤΠ Ο150. Επί της βάσεως εν συνεχεία θα εκτελεστεί ασφαλτική προεπάλειψη όπως σε γενικές γραμμές περιγράφεται κατωτέρω.

2. Θα εκτελεστεί προεπάλειψη υποχρεωτικώς δια αυτοκινούμενου σύγχρονου τύπου διανομέως ασφάλτου δια πίεσεως (FEDERAL) σε επιμελώς καθαρισμένη επιφάνεια δι' ασφαλτικού διαλύματος ME-0 σε ποιότητα η οποία θα καθορισθεί από την Υπηρεσία αναλόγως του πορώδους της επιφάνειας.

##### B. Ασφαλτική στρώσεως βάσεως δι ασφαλ/τος εν θερμό παρασκευαζομένου εν μονίμω εγκαταστάσει της ΠΤΠ 265.

1. Πρίν από κάθε εργασία κατασκευής της στρώσεως βάσεως θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:  
Α) Έλεγχος με δαπάνες του αναδόχου της επιφάνειας της βάσεως και τυχόν απαιτηθόμενες συμπληρωματικές εργασίες διαμόρφωσης της ώστε να παρουσιάζει πλήρη ομαλότητα και γεωμετρικό σχήμα ανταποκρινόμενο πλήρως προς την συμβατική διατομή και στην μηκοτομή της οδού.

Β) Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας της ασφαλτικής βάσεως ώστε να αποκαλυφθεί απόλυτα καθαρά ασφαλτική επιφάνεια, επιτρέπουσα την πλήρη πρόσφυση της στρώσεως με την υποκείμενη.  
Γ) Ασφαλτική προεπάλειψη ή ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη κατά περίπτωση.

2. Μετά την εκτέλεση των ως ανωτέρω εργασιών η στρώση βάσεως παρασκευαζομένου σε μόνιμη εγκατάσταση (BARBER GREENS) με τη χρησιμοποίηση υλικού εξ ασβεστολιθικού πετρώματος. Το αργό υλικό θα προέρχεται από πολλαπλή θραύση μετά από επιμελή διά χειρών διαλογή λίθων παντελώς καθαρών κλπ και πρέπει να ανταποκρίνεται ως προς την διαβάθμιση κλπ προς τις απαιτήσεις της παρούσης και της ΠΤΠ Α265.

Το ασφαλτικό υλικό πρέπει να πληροί τους των σχετικών προδιαγραφών. Κατά τα λοιπά η κατασκευή θα γίνει κατά την ΠΤΠ Α265.

Δια τον έλεγχο του ασφαλομίγματος θα εκτελείται ημερήσιος έλεγχος ποσού ασφάλτου και κοκομέτρησης δια λήψεως δοκιμών. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 26.3.5 του παρόντος.

#### Άρθρον 28ον

#### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση των εν λόγω δαπανών περιλαμβανομένων στις τιμές μονάδος ) πρό της παράδοσης προς χρήση κάθε τμήματος του έργου να αφαιρέσει και απομακρύνει πέραν του τμήματος τούτου χώρων και μετά την περαίωση ολόκληρου του έργου, γενικώς από το εργοτάξιο, τα απορρίμματα, εργαλεία, ικρίσματα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ και να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους ήσαν αποτιθέμενα-εγκατεστημένα.

#### Άρθρον 29ον

##### ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΣ ΔΙ' ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

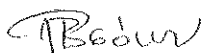
1.Ο εργολάβος υποχρεούται εφ' όσον του ζητηθεί παρά της Υπηρεσίας όπως από της εγκατάστασης του και μέχρι της προσωρινής παραλαβής διαθέτει εις την υπηρεσία επίβλεψης επιβατικό αυτοκίνητο προς επίσκεψη των έργων, αναλαμβάνοντας την προς τούτο δαπάνη. Προς τούτο οφείλει με την εγκατάσταση του, να δηλώσει εις την Υπηρεσία περί του τρόπου διαθέσεώς του κατά τ' ανωτέρω επιβατικού αυτοκινήτου, εξασφαλίζων την οποτεδήποτε μετάβαση της επίβλεψης εις τα έργα χωρίς καθυστέρηση. Εις την περίπτωση μη εξυπηρετήσεως της κατά τ' ανωτέρω, η υπηρεσία δικαιούται όπως προβεί εις την μίσθωση αγοραίου επιβατικού αυτοκινήτου, του εργολάβου οφείλοντος να εξοφλήσει την δαπάνη εντός δύο (2) ημερών από της πραγματοποίησης της διαδρομής. Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του το οφειλόμενο ποσόν εκπίπτει εκ του προσεχούς λογαριασμού του εργολάβου, επιβάλλεται και ποινική ρήτρα ίση προς το ήμισυ του οφειλομένου ποσού.

#### Άρθρο 30ον

##### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ

1. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΧ κλπ οι οποίες θα μετατοπίζονται μερίμνη του κυρίου του έργου.
2. Με τις εργασίες αυτές ουδεμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη θα έχει ο ανάδοχος, υποχρεούται όμως να διευκολύνει την εκτέλεση των ως άνω εργασιών, μη δικαιούμενος εκ του λόγου τούτου ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστέρησης ή δυσχερειών που παρουσιάζονται στις εργασίες που αυτός εκτελεί.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΒΕΑ



ΚΟΡΑΗΣ Ι.  
ΔΕ5



ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)  
ΠΔ 305/96 άρθρο 3 παρ.3,5,6,8,9,10,11)  
Απόφαση ΔΙΠΑΔ/οικ/177

ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

A/A	Είδος εργασίας	ΟΧΙ	ΝΑΙ/ προτεινόμενα μέτρα
1	Εργασίες που εγκυμονούν κινδύνους καταπλάκωσης, βύθισης σε άμμο/λάσπη, πτώση από ύψος,	X	
2	Εργασίες σε σχέση με χημικές ή βιολογικές ουσίες	X	
3	Εργασίες σε περιβάλλον με ακτινοβολίες	X	
4	Εργασίες κοντά σε αγωγούς μέσης και υψηλής τάσης		Να τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων (45 έως 71), (75 έως 84), (102 έως 108) του Π.Δ. 1073/81
5	Εργασίες με κίνδυνο πνιγμού	X	
6	Φρεάτια, εκσκαφές, χωματουργικές εργασίες		Να τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων δια εκσκαφές του Π.Δ. 1073/81
7	Εργασίες καταδύσεων	X	
8	Εργασίες με θάλαμο πεπιεσμένου αέρα	X	
9	Εργασίες με εκρηκτικές ύλες	X	
10	Συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων	X	
11	Κίνδυνοι που δεν μπορούν να αποφευχθούν	X	
12	Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για εργασίες που οι κίνδυνοι δεν μπορούν να αποφευχθούν	X	
13	Εργασίες σε δίκτυα χαμηλής τάσης που εγκυμονούν κινδύνους ηλεκτροπληξίας		Να τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων (75 έως 84) & (102 έως 108) του Π.Δ. 1073/81
14	Εργασίες με ανυψωτικά μηχανήματα		Να τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων (45 έως 71) του Π.Δ. 1073/81
15	Γενικά για οικοδομικές εργασίες		Να τηρούνται οι διατάξεις του Π.Δ. 778/1980
16	Εργασίες εγχύσεως ετοιμού σκυροδέματος		Να τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 72 & 73 του Π.Δ. 1073/81

**ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Με μηχανήματα χωματουργικών έργων & οχήματα μεταφοράς οικοδομικών υλικών.

**ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Εκτέλεση Χωματουργικών εργασιών και , Οδοστρωσίας όπου απαιτούνται, Ασφαλτοστρώσεις.

**ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ:** Για τα οχήματα απαγορεύεται η διέλευση εκτός των ανωτέρω οχημάτων ( βλεπ. πρόσβαση στις θέσεις εργασίας). Απαγορεύεται η διέλευση των πεζών από το χώρο των εργασιών.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΕΙΣ:** Ως ανωτέρω φάσεις κατασκευής του έργου.

**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΧΡΗΣΤΩΝ:** Τα υλικά αποθηκεύονται σε αποθήκες και εντός των οχημάτων με

ευθύνη των οδηγών. Η αποκομιδή αχρήστων θα γίνεται σε μεταλλικούς κάδους.


**ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ:** ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ

**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ Α΄ ΒΟΗΘΕΙΩΝ:** Να τηρούνται τα άρθρα 109 & 110 του Π.Δ 1073/81

**ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ:** Να τηρούνται οι διατάξεις του Π.Δ 778/1980

**ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ:** ΔΕΗ , ΟΤΕ , ΔΕΥΑΧ.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

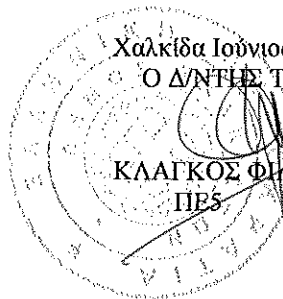
  
ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΕΕΑ

  
ΚΟΡΑΣ Ι.  
ΔΕ5

Χαλκίδα Ιούνιος 2016  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔΧ

  
ΚΛΑΓΚΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ  
ΠΕ5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τ.Ε.Ε.Α.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)  
ΠΔ 305/96 άρθρο 3 παρ.3,7,8,9,10,11)  
Απόφαση ΔΙΠΙΑΔ/οικ/177


ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2016  
ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ: Τεχνική περιγραφή έργου  
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ: Τεχνική περιγραφή έργου  
ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ: ΟΙ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΟΙ ΔΡΟΜΟΙ

Χαλκίδα Ιούνιος 2016

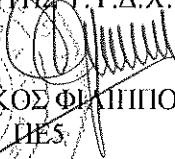
Ο/Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ/Α

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Ε.Ε.Α

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.

  
ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

  
ΚΟΡΑΪΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΔΡ5

  
ΚΛΑΓΚΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ  
ΠΕ5

