

### 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 300.000 ευρώ στον Κ.Α.30.7333-0001 για την εκτέλεση του ανωτέρω έργου.

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να καλυφθούν οι προκύπτουσες ανάγκες για εργασίες συντήρησης-βελτίωσης των οδών (ασφαλτοστρωμένων, αγροτικών, από κυβολίθους κλπ) το τρέχον έτος σε διάφορα σημεία του Δήμου.

Ο/Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ/Α

  
ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

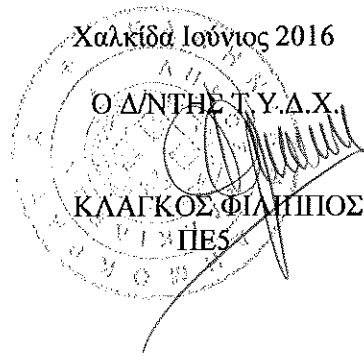
Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Ε.Ε.Α

  
ΚΟΡΑΣ 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. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
1	Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 ρεϊθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ Β29.3.1.Α	1	ΟΔΟΝ 2532	m3	200	72,00	14.400,00	
2	Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 (B10) για την κατασκευή τσιμεντοδρόμων.	ΟΔΟ Β29.2.2.Α	2	ΟΔΟΝ 2531	m3	370	70,00	25.900,00	
<b>Σύνολο 1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>40.300,00</b>	<b>40.300,00</b>
<b>2. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>									
1	Προμήθεια υλικών ξυλοτύπου.	ΟΔΟ Β29.3.2	3	ΟΙΚ 3811	m3	200	10,19	2.038,00	
2	Προμήθεια σιδηρού οπλισμού STIII (S400) ή ST IV (S500s).	ΟΔΟ Β30.2.Α	4	ΟΔΟΝ 2612	Kgr	3.550	1,07	3.798,50	
<b>Σύνολο 2. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>								<b>5.836,50</b>	<b>5.836,50</b>
<b>3. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ</b>									
1	Προμήθεια κυβολιθων απο σκυρόδεμα.	ΝΑΟΙΚ Ν178.96.1	5	ΠΡΣΝ 1360	m2	800	10,50	8.400,00	
<b>Σύνολο 3. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ</b>								<b>8.400,00</b>	<b>8.400,00</b>
<b>4. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
1	Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου (3Α) για την κατασκευή βάσης οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155).	ΟΔΟ Γ02.1.Α	6	ΟΔΟΝ 3211.Β	m3	4.500	5,20	23.400,00	
<b>Σύνολο 4. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								<b>23.400,00</b>	<b>23.400,00</b>
<b>5. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Διαστρωτήρ ασφαλτομίγματος (FINISHER)	ΟΔΟ 528.1	7	ΟΙΚ 528.18.2	ΗΔ	5	280,00	1.400,00	
2	Διανομέυς ασφάλτου (FEDERAL).	ΟΔΟ 526.1	8	ΟΙΚ 526.15.1	ΗΔ	3	125,00	375,00	
3	Προμήθεια ασφαλτικής προεπάλειψης.	ΟΔΟ Δ03.Α	9	ΟΔΟΝ 4110	kg	2.600	0,85	2.210,00	
4	Προμήθεια ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.	ΟΔΟ Δ04.Α	10	ΟΔΟΝ 4120	Kg	2.600	0,63	1.638,00	
5	Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Π.Τ.Π. Α265) για την κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλ. πάχους.	ΟΔΟ Δ06.Α	11	ΟΔΟΝ 4421.Β	tn	1.000	58,00	58.000,00	
<b>Σύνολο 5. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>63.623,00</b>	<b>63.623,00</b>
<b>6. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΨΥΧΡΑ ΥΛΙΚΑ</b>									
1	Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής.	ΟΔΟ Δ08Α	12	ΟΔΟΝ 4521Β	Kg	146.360	0,47	68.789,20	
<b>Σύνολο 6. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΨΥΧΡΑ ΥΛΙΚΑ</b>								<b>68.789,20</b>	<b>68.789,20</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>210.348,70</b>

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								210.348,70
							Αθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %	210.348,70 31.552,31
							Αθροισμα ΦΠΑ	24,00 %	241.901,01 58.056,24
							Γενικό Σύνολο		299.957,25
							Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001		299.957,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

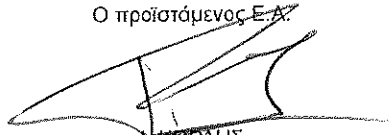
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές



Π. ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

Ο προϊστάμενος Ε.Α.



Κ. ΚΟΡΑΪΣ  
ΔΕ5/Β

Ο προϊστάμενος Δ/σης



Φ. ΚΛΑΓΚΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΔΕ ΒΒ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
<b>1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>					
1	Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	m3	1	ΟΔΟ Β29.3.1.Α	200
2	Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 (B10) για την κατασκευή τσιμεντοδρόμων.	m3	2	ΟΔΟ Β29.2.2.Α	370
<b>2. ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
1	Προμήθεια υλικών ξυλοτύπου.	m3	3	ΟΔΟ Β29.3.2	200
2	Προμήθεια σιδηρού σπλισμού STIII (S400) ή ST IV (S500s).	Kgr	4	ΟΔΟ Β30.2.Α	3.550
<b>3. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ</b>					
1	Προμήθεια κυβολίθων απο σκυρόδεμα.	m2	5	ΝΑΟΙΚ Ν178.96.1	800
<b>4. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>					
1	Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου (3Α) για την κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155).	m3	6	ΟΔΟ Γ02.1.Α	4.500
<b>5. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>					
1	Διαστρωτήρ ασφαλτομίγματος (FINISHER)	ΗΔ	7	ΟΔΟ 528.1	5
2	Διανομέυς ασφάλτου (FEDERAL).	ΗΔ	8	ΟΔΟ 526.1	3
3	Προμήθεια ασφαλτικής προεπάλειψης.	kg	9	ΟΔΟ Δ03.Α	2.600
4	Προμήθεια ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.	Kg	10	ΟΔΟ Δ04.Α	2.600
5	Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Π.Τ.Π. Α265) για την κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλ. πάχους.	tn	11	ΟΔΟ Δ06.Α	1.000
<b>6. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΨΥΧΡΑ ΥΛΙΚΑ</b>					
1	Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής.	Kg	12	ΟΔΟ Δ08Α	146.360

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

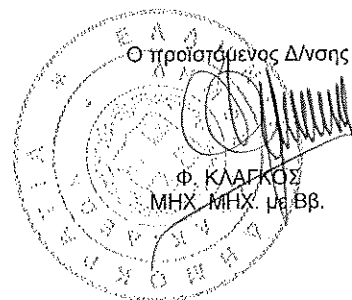
Οι μελετητές

Ο προϊστάμενος Ε.Α.

Ο προϊστάμενος Δ/σης

  
Π. ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

  
Ι. ΚΟΡΑΣ  
ΔΕΣ/Β



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

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

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, 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 ή εκρηκτικών υλών.

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 σε κάθε τιμή 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 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 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 προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθυντικού του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοίκιαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.8 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα" (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.10 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία 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.

1.3.11 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση

των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.12 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 στην περιοχή των έργων και στις γεινιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.13 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασ-σαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

1.3.14 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 και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.15 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη 'όπως κατασκευάσθηκε'.

1.3.16 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.17 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.18 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

1.3.19 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.20 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποιούμενων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.21 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.22 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

1.3.24 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε μηδέν στα εκατό (0%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προσιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

A.T. : 1

Άρθρο : ΟΔΟ Β29.3.1.Α

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2532

Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2532 100%

Προμήθεια σκυροδέματος C16/20 κατάλληλο για να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επένδυσης κοίτης ρεμάτων, τοίχων (θεμέλια και ανωδομή), την προστασία στεγάνωσης γεφυρών κ.λπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του σκυροδέματος επιτόπου του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ

Α.Τ. :2

Άρθρο : ΟΔΟ Β29.2.2.Α

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2531

Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 (B10) για την κατασκευή τσιμεντοδρόμων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2531 100%

Προμήθεια σκυροδέματος C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή - συντήρηση τσιμεντοδρόμων, κοιτοστρώσεων τεχνικών έργων, εξομαλυντικών στρώσεων, μόρφωσης κλίσεων, τοίχων (θεμέλια και ανωδομή), επένδυσης κοίτης ρεμάτων κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του σκυροδέματος επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

Α.Τ. :3

Άρθρο : ΟΔΟ Β29.3.2

Προμήθεια υλικών ξυλοτύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Πρόσθετη αποζημίωση στο άρθρο Β29.3.1.Α για την προμήθεια υλικών κατασκευής ξυλοτύπου, σε αναλογία ανά m<sup>3</sup> σκυροδέματος:

α) Φθορά ξυλείας ελάτης ηριστής 0,035 m<sup>3</sup> (90% της προσαύξησης).

β) Ηλοι και σύνδεσμοι 1,2 Kg (10% της προσαύξησης).

(1 m<sup>3</sup> σκυροδέματος).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,19

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :4

Άρθρο : ΟΔΟ Β30.2.Α

Προμήθεια σιδηρού οπλισμού STIII (S400) ή ST IV (S500s).

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2612

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2612 100%

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού STIII (S400) ή ST IV (S500s) καθώς και σιδηρού πλέγματος ST IV (S500s). Στην τιμή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση του οπλισμού και η μεταφορά επί τόπου στο έργο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.96.1

Προμήθεια κυβολίθων απο σκυρόδεμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣΝ 1360 100%

Προμήθεια κυβολίθων απο σκυρόδεμα, οιονδήποτε διαστάσεων, οποιουδήποτε σχεδίου και χρώματος, επιλογής της Υπηρεσίας, αποτελούμενων απο δύο στρώσεις. Η κύρια στρώση (περίπου 5cm) θα αποτελείται απο αδρανή υλικά και τσιμέντο και η επάνω στρώση (περίπου 1cm) θα αποτελείται απο αδρανή υλικά, τσιμέντο, χρώμα και πρόσμεικτα τα οποία προσδίδουν αυξημένες αντοχές στην επιφάνειά του. Οι κυβόλιθοι θα συμμορφώνονται με το ΕΛΟΤ EN 1338: 2003 και θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :6

Άρθρο : ΟΔΟ Γ02.1.A

Σχετικό : ΟΔΟΝ 3211.B

Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου (3A) για την κατασκευή βάσης οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211.B 100%

Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου (ανά μ3 ασυμπίεστου υλικού μετρουμένου επ' αυτοκινήτου ή σε σωρούς) για την κατασκευή βάσης οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155).

Παραγωγή θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου μιας των διαβαθμίσεων του άρθρου 2.2 της Π.Τ.Π. Ο-155, μετά της εργασίας εξορύξεως και θραύσεως των υλικών, της μεταφοράς αυτών εις θέσεις αποθηκείσεως εις περιοχή λατομείου και της φορτώσεως αυτών επ' αυτοκινήτου προς αποκόμισιν.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :7

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

Α.Τ. :8

Άρθρο : ΟΔΟ 526.1

Διανομέυς 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. :9

Άρθρο : ΟΔΟ Δ03.A

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. : 10

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. : 11

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 απο παντελώς υγιείς λίθους λατομείου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου) απο 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

Α.Τ. : 12

Άρθρο : ΟΔΟ Δ08Α

Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής.

Σχετικό : ΟΔΟΝ 4521.Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4521Β 100%

Προμήθεια έτοιμου προς χρήση ασφαλτομίγματος απο ειδικής σύνθεσης συνδετικό υλικό που εφαρμόζεται εν ψυχρώ και χρησιμοποιείται για την αποκατάσταση μικρών διαστάσεων φθορών (τοπικές επισκευές) οδοστρωμάτων απο ασφαλτοσκυρόδεμα.

Τιμή ανά κιλό συσκευασμένου υλικού σε συσκευασίες 25 Kg.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,47  
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Ο προϊστάμενος Ε.Α.

  
Π. ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

  
Ε. ΚΟΡΑΣ  
ΔΕ5/Β

  
Ο προϊστάμενος Δ/σης  
Φ. ΚΛΑΓΚΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ. με ΒΒ.

## 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 οποιοσδήποτε 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 αδειάς προ της εκτέλεσεως 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 υγειινής 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 περαιώσεως 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 βεβαιώσεως του αρμοδίου υποκαταστήματος ΙΚΑ περί εξοφλήσεως κάθε σχετικής ασφαλιστικής εισφοράς για την εκτέλεση του έργου.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

  
ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΕΕΔ

  
ΚΟΡΑΝΗΣ Ι.  
ΔΕ5



## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρον 1ον

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΝ ΤΜΗΜΑΤΙΚΟΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΔΥΤΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ

1. Αντικείμενο της παρούσης σύμβασης είναι η συντήρηση των οδών στον Δήμο Χαλκιδέων.
- 2.1. Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων ειδών εργασιών περιέχονται στον προϋπολογισμό της μελέτης, με εξαίρεση 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 δημοπρασίας, 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 υπαιτίου 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, ανταποκρινόμενο 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 διακανονιζομένων τιμών μονάδος, αντιστοίχων προς τις νέες εργασίες, εφαρμοζομένων 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 ενσωμάτωσή 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 διοδίων 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 εγένετο 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 είσπραξης 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 προηγουμένου 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 οιαδήποτε 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 περίπτωσην ασυμφωνίας των, οφείλει να ζητήσει εγκαίρως και εγγράφως παρά του εργοδότη την σχετική διόρθωση μη δικαιουμένου άνευ της τωιαύτης 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 ουδόλως 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 οποία τυχόν θέλουν συμβεί εις τα υλικά ταιαύτα.

#### 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 εργοτεχνικό 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 ασφαλίξη κατά ατυχημάτων σε Ασφαλιστικές Εταιρείες αναγνωρισμένες υπό του Κράτους, το εργοτεχνικό 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 πρίν 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 ισχύουσας 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 εξετέλεσθη 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 απορροουσών 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 απασχολούμενων των εγκεκριμένων Τεχνικών Κανονισμών οπλισμένου σκυροδέματος, υδραυλικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων κτηρίων 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 απασχολούμενου 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 ασχολούμενων 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 απαιτήτων 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 χρησιμοποιηθσομένων 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 κατὰ 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 απαιτουμένων 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 εκτελέσεως 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 μέρους 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 υψομετρικής μελέτης, εφόσον δεν υφίσταται, άνευ αμοιβής.
  - β. Οι δαπάνες των απαιτουμένων 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, υλοποίησης ρυμοτομικής γραμμής επί του εδάφους κ.λ.π. όποτε τούτο απαιτείται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτελέσεως του έργου, όποτε δεόν να υποβάλλονται εις 7πλούν μετά των διαφανών, άπαντα τα απαιτούμενα τεύχη προς ολοκλήρωση του επιδιωκομένου 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, υφής, 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 συμπυκνώσεως 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 ιδιαίτερης αποζημίωσης 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 διάστρωση 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 M3.

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 ελλιπούσων δοκιμών και παρακρατείται βάσει απόφασης του προϊσταμένου της Δ/νούσης Υπηρεσίας από τον επόμενο λογισμό.

Η ποινική αυτή ρήτρα είναι ανέκκλητος του ελλείποντος δε αριθμού δοκιμών μη δυνάμενου να καλυφθεί δια περισσοτέρων 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 ΜΕ-0 σε ποιότητα η οποία θα καθορισθεί από την Υπηρεσία αναλόγως του πορώδους της επιφάνειας.

##### B. Ασφαλτική στρώσης βάσεως δι' ασφαλτικός εν θερμό παρασκευαζόμενου εν μόνιμω 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 απαιτηθησόμενες 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 κατά τόπους όπου απαιτείται θα κατασκευασθεί εξ ασφαλομίγματος πυκνής συνθέσεως παρασκευαζόμενου 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, ικριώματα, 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 οφειλοντος 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

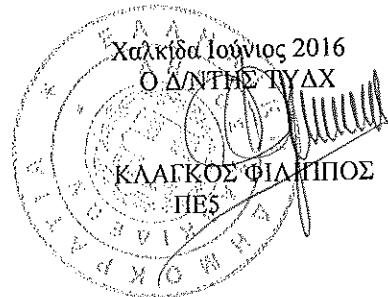
1. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΧ κλπ οι οποίες θα μετατοπίζονται μερίμνη του κυρίου του έργου.
2. Με τις εργασίες αυτές ουδεμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη θα έχει ο ανάδοχος, υποχρεούται όμως 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 ΤΕΕΑ

  
ΚΟΡΑΣ Ι.  
ΔΕ5



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

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

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2016

ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Α/Α	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

ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ : Δια των οδών της πόλης.

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.

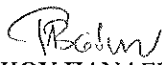
ΣΥΝΟΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ

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

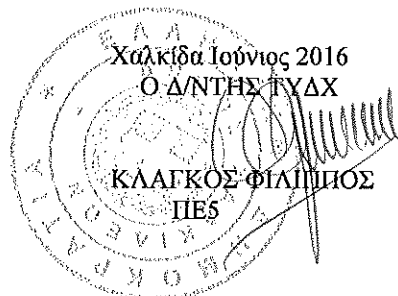
ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ: ΔΕΗ , ΟΤΕ , ΔΕΥΑΧ.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

  
ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΕΕΑ

  
ΚΟΡΑΣ Ι.  
ΔΕ5



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 ΔΙΠΑΔ/οικ/177

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΥ  
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

  
ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Ε.Ε.Α.

  
ΚΟΡΑΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΔΕ5

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.

  
ΚΛΑΓΚΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ  
ΠΕ5

