

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή συντάσσεται σε εκτέλεση του προϋπολογισμού (αριθμ. αποφ. Δ.Σ. 387/2017) και του Τεχνικού Προγράμματος οικονομικού έτους 2018 (αριθμ. απόφ. Δ.Σ. 287/2017), το οποίο προβλέπει πίστωση 300.000 ευρώ στον Κ.Α.30.7333-0023 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.

Χαλκίδα Απρίλιος 2018

Ο/Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ/Α



ΤΣΟΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ  
ΠΕ6

Ο ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Ε.Ε.Α



ΚΟΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΔΕ5



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
<b>1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>					
1	Προμήθεια σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 ρείθρων, 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	335
<b>2. ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
1	Προμήθεια υλικών ξυλοτύπου.	m3	3	ΟΔΟ Β29.3.2	200
2	Προμήθεια σιδηρού οπλισμού Β500C ή Β500Α.	Kgr	4	ΟΔΟ Β30.2.Α	3.380
<b>3. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ</b>					
1	Προμήθεια κυβολίθων απο σκυρόδεμα.	m2	5	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.1	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.Ι	5
2	Διανομέυς ασφάλτου (FEDERAL).	ΗΔ	8	ΟΔΟ 526.Ι	3
3	Προμήθεια ασφαλτικής προεπάλειψης.	kg	9	ΟΔΟ Δ03.Α	7.500
4	Προμήθεια ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.	Kg	10	ΟΔΟ Δ04.Α	2.800
5	Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-11-04) για την κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλ. πάχους.	tn	11	ΟΔΟ Δ06.Α	1.320
<b>6. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΨΥΧΡΑ ΥΛΙΚΑ</b>					
1	Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής σε συσκευασία.	Kg	12	ΟΔΟ Δ08Α	150.000
2	Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής σε χύμα μορφή.	Kg	13	ΟΔΟ Δ08Α.1	20.000

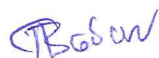
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ


Οι μελετητές

Ο προϊστάμενος Ε.Α.

Ο προϊστάμενος Δ/σης



Π. ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

  
Ι. ΚΟΡΑΣ  
ΔΕ5/**A**



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	335	70,00	23.450,00	
<b>Σύνολο 1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>37.850,00</b>	<b>37.850,00</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 Β500C ή Β500Α.	ΟΔΟ Β30.2.Α	4	ΟΔΟΝ 2612	Kgr	3.380	1,07	3.616,60	
<b>Σύνολο 2. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>								<b>5.654,60</b>	<b>5.654,60</b>
<b>3. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ</b>									
1	Προμήθεια κυβολίθων 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	Διανομείς 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	7.500	0,85	6.375,00	
4	Προμήθεια ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.	ΟΔΟ Δ04.Α	10	ΟΔΟΝ 4120	Kg	2.800	0,63	1.764,00	
5	Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-11-04) για την κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλ. πάχους.	ΟΔΟ Δ06.Α	11	ΟΔΟΝ 4421.Β	tn	1.320	58,00	76.560,00	
<b>Σύνολο 5. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>86.474,00</b>	<b>86.474,00</b>
<b>6. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΨΥΧΡΑ ΥΛΙΚΑ</b>									
1	Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής σε συσκευασία.	ΟΔΟ Δ08Α	12	ΟΔΟΝ 4521Β	Kg	150.000	0,30	45.000,00	
2	Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής σε χύμα μορφή.	ΟΔΟ Δ08Α.1	13	ΟΔΟΝ 4521Β	Kg	20.000	0,18	3.600,00	
<b>Σύνολο 6. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΨΥΧΡΑ ΥΛΙΚΑ</b>								<b>48.600,00</b>	<b>48.600,00</b>
Σε μεταφορά									210.378,60

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								210.378,60
							Αθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %	210.378,60 31.556,79
							Αθροισμα ΦΠΑ	24,00 %	241.935,39 58.064,49
							Γενικό Σύνολο		299.999,88
							Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001		300.000,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ


ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές



Π. ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

Ο προϊστάμενος Ε.Α.



Ι. ΚΟΡΑΣ  
ΔΕ5/Α

Ο προϊστάμενος Δ/σης





## 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 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 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 για κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προσιθέμενης 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 Τελωνιακό 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 δικαιώμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων 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 μή, 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 περισσευμάτων 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 καθυστερήσεων, 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 γειτνιάζοντες 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 εντοπιζόμενων 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 Ωφελείας 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.λ.π. 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 χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων 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 Ωφελείας (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.λ.π. 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.λ.π. 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 Προστιθέμενης 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.λ.π. 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 ελάχιστης πριστής 0,035 m<sup>3</sup> (90% της προσαύξεσης).

β) Ηλιοι και σύνδεσμοι 1,2 Kg (10% της προσαύξεσης).

(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 Β500C ή Β500Α.

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2612

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2612 100%

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού Β500C (ΕΛΟΤ 1421-3) καθώς και σιδηρού πλέγματος Β500Α (ΕΛΟΤ 1421-2) 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

**A.T. :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 μετρούμενου 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 αποθηκεύσεως εις περιοχή λατομείου και της φορτώσεως αυτών επ' αυτοκινήτου προς αποκόμισιν.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5;20****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. :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****A.T. :8****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****A.T. :9****Άρθρο : ΟΔΟ Δ03.A****Προμήθεια ασφαλικής προεπάλειψης.****Σχετικό : ΟΔΟΝ 4110****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4110 100%**

Για την προμήθεια ασφαλικού διαλύματος τύπου ME-0 ή όξινου ασφαλικού γαλακτώματος έτοιμο προς χρήση επί του FEDERAL, για την κατασκευή ασφαλικής προεπάλειψης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αποζημίωση του FEDERAL.

Τιμή ανά Kg ασφαλικής προεπάλειψης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,85****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. : 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****A.T. : 11****Άρθρο : ΟΔΟ Δ06.Α****Προμήθεια ασφαλτομίγματος (Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-11-04) για την κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλ. πάχους.****Σχετικό : ΟΔΟΝ 4421.Β****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4421.Β 100%**

Προμήθεια ασφαλτομίγματος που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση απο παντελώς υγιείς λίθους λατομείου, τύπου ΑΣ 12.5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31.5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως. 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 Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-11-04. Περιλαμβάνεται επίσης το κόστος ζύγισης όλων των φορτίων ασφαλτομίγματος.

Τιμή ενός τόνου ασφαλτομίγματος  
(1 tn)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. : 12****Άρθρο : ΟΔΟ Δ08Α****Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής σε συσκευασία.****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) : 0,30****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 13****Άρθρο : ΟΔΟ Δ08Α.1****Προμήθεια ασφαλτομίγματος ψυχρής εφαρμογής σε χύμα μορφή.****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.

Το υλικό θα παραδίδεται στο χώρο που θα ζητηθεί από την Υπηρεσία και θα

διατηρήται στο σωρό που έχει εναποταθεί στο περιβάλλον, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον έως 120 ημέρες.

Τιμή ανά κιλό χύμα υλικού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,18

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

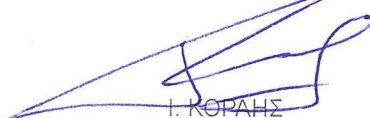
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές



Π. ΤΣΟΚΟΥ  
ΤΟΠ. ΜΗΧ.

Ο προϊστάμενος Ε.Α



Ι. ΚΟΡΑΣ  
ΔΕ5/Α

Ο προϊστάμενος Δ/σης



Φ. ΚΛΑΓΚΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ. με Αβ.