

ΕΡΓΟ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ Τ3
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΕΚΠΤΩΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡ01)

ΕΚΔΟΣΗ: REV-1

A/A:	Περιγραφή Εργασίας:	Μονάδα Μέτρησης:	Ποσότητα:	Τιμή Μονάδας:	Κόστος:	Σύνολο Ομάδας Προϋπολογισμού Μελέτης:	Προσφερόμενη Έκπτωση Ομάδας (%):	Σύνολο Ομάδας Προσφοράς:	Προδιαγραφές & Επιπρόσθετα στοιχεία:
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (Οι εργασίες περιλαμβάνουν εκσκαφές, επιχώσεις, κατεδαφίσεις μικρών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα και απομάκρυνση των μπάζων σε εξουσιοδοτημένο κέντρο ανακύκλωσης (ΑΝΑΚΕΜ).								
1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων" Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.	m3	1000	3,00 €	3.000,00 €				ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκκαπτομένου χώρου, εν τέρω ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες αποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.
1.2	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών. Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.	m3	1000	10,00 €	10.000,00 €				μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".
1.3	Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίτου δομήματος άθικτου. (Τοιχεία - Πλάκες)	m3	200	56,00 €	11.200,00 €				Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως
1.4	Απομάκρυνση και διαχείριση αδρανών - μπαζών σε εξουσιοδοτημένο κέντρο ανακύκλωσης (ΑΝΑΚΕΜ)	m3	1000	5,00 €	5.000,00 €				
1-Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1					29.200,00 €			
2	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΙ (Κατασκευή πεζοδρόμων μεταξύ κυκλικών παρτεριών και επίστρωση).								
2.1	Κατασκευή πεζοδρόμου πλήρης με επίστρωση ρητίνης με χαλαζία. Διακοσμητικό δάπεδο με πλήρη υπόβαση σκυροδέματος πεζοδρόμου. Για την έδραση (υπόβαση) θα ακολουθηθούν οι προδιαγραφές κατασκευής του πεζοδρομίου (Σκυρόδεμα έδρασης πλακοστρώσεων C12/15 με οπλισμό από εσχάρες δάριγκ T192).	m2	360	40,00 €	14.400,00 €				Δημιουργείται με την ανάμιξη της φυσικής πέτρας με πολυσουρεθανικές ρητίνες που δεν κιτρινίζουν με τον ήλιο. Είναι υλικό που έχει πάρα πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές και εφαρμόζεται σε πάχους 4-5 χιλιοστών. Δεν θέλει αρμούς, και δεν επηρεάζεται από τα συνήθη σπιτικά χημικά και καθαριστικά. Είναι αντιολισθητικό και δεν χρειάζεται συντήρηση. Χρώμα της άμμου (μπεζ ανοιχτό), ενδεικτικός τύπος: Prolat ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ ΨΗΦΙΔΩΤΟ ΔΑΠΕΔΩΝ QUARTZ MOSAIC QM 48
2-Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2					14.400,00 €			
3	ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ (Νέα πεζοδρόμια περιμετρικά του τερματικού σταθμού, με πλάκες επί σκυροδέματος.)								
3.1	Κατασκευή πεζοδρομίου πλήρης με επίστρωση πλάκες πεζοδρομίου. Με πλήρη υπόβαση σκυροδέματος πεζοδρομίου και κράσπεδα.	m2	1000	25,00 €	25.000,00 €				Σύμφωνα με την προδιαγραφή πλακόστρωση πεζοδρομίων - κράσπεδα
3-Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3					25.000,00 €			
4	ΤΟΙΧΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Κατασκευή διαχωριστικών τοίχων μεταξύ παρτεριών, ύψους έως 0,80 μ., με λευκή τελική επίστρωση.)								
4.1	Κατασκευή τοίχου οπλισμένου σκυροδέματος C16/20, πλήρης με οπλισμό και θεμέλιο	m	250	25,00 €	6.250,00 €				Οπλισμός με μανδύα / πλέγμα Φ12 ανά 100mm (Πλέγμα υποστυλωμάτων, τσερκόπλεγμα) Ποιότητα χάλυβα – Διατομές - Αποστάσεις: Οι μανδύες παράγονται από ευθύγραμμες ράβδους χάλυβα ποιότητας B500C (ΕΛΟΤ 1421-3), διατομών Φ12 mm. Οι ράβδοι συγκρατούνται-συγκολλούνται σε αποστάσεις των 100 mm με εγκάρσια σύρματα διαμέτρου 6.00 mm από χονδρόσυρμα ποιότητας SAE 1010
4.2	Λευκή επίχρωση με έγχρωμο σοβά	m	250	10,00 €	2.500,00 €				
4-Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4					8.750,00 €			
5	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ								
5.1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	30	100,00 €	3.000,00 €				Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών". Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

A/A:	Περιγραφή Εργασίας:	Μονάδα Μέτρησης:	Ποσότητα:	Τιμή Μονάδας:	Κόστος:	Σύνολο Ομάδας Προϋπολογισμού Μελέτης:	Προσφερόμενη Έκπτωση Ομάδας (%):	Σύνολο Ομάδας Προσφοράς:	Προδιαγραφές & Επιπρόσθετα στοιχεία:
5.2	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".	m2	200	22,50 €	4.500,00 €				Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.
5.3	Σιδηρός οπλισμός σκυροδέματος πάσης φύσεως (Προμήθεια και Τοποθέτηση)	kg	2100	4,00 €	8.400,00 €				
5-Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5					15.900,00 €			
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (Εγκαταστάσεις φωτισμού σε διαδρομές, παρτέρια και κοινόχρηστους χώρους.)								
6.1	Πλήρης κατασκευή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (πίνακες, καλώδια, σωληνώσεις) σύμφωνα με την μελέτη / Παράδοση σε Λειτουργία / Ηλεκτρολογικές μετρήσεις.	κ.α.	1	10.000,00 €	10.000,00 €				Σύμφωνα με την μελέτη. Δεν θα εγκατασταθούν φωτιστικά σώματα στη παρούσα φάση του έργου.
6-Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6					10.000,00 €			
7	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ								
7.1	Πλήρης κατασκευή εγκαταστάσεων ποτίσματος & αποχέτευσης ομβρίων στα παρτέρια και στους πεζοδρόμους εισόδου (σωληνώσεις, σχάρες απορροής, κανάλια) σύμφωνα με την μελέτη / Παράδοση σε λειτουργία	κ.α.	1	15.000,00 €	15.000,00 €				Σύμφωνα με την μελέτη
7.2	Εγκατάσταση σωλήνων αποχέτευσης ομβρίων Χερσαίας Ζώνης για σύνδεση με τα κανάλια υδροσυλλογής ασφάλτου και σύνδεση με τα υφιστάμενα φρεάτια ομβρίων σύμφωνα με τη μελέτη.	κ.α.	1	10.000,00 €	10.000,00 €				Σύμφωνα με την μελέτη. Σωληνώσεις ομβρίων υπόγειας τοποθέτησης: Φ200 , PVC-U , Σ-41 , EN 1401-1 , EN 13476-2. Δεν θα εγκατασταθούν κανάλια υδροσυλλογής στην παρούσα φάση.
7-Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7					25.000,00 €			
8	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ								
8.1	Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπίκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.	m3	550	11,50 €	6.325,00 €				Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής, - η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, - η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια. Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.
8.2	Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".	m2	5500	1,20 €	6.600,00 €				Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, - η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), - ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση, - η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal), - η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται), - η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.
8.3	Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης πάχους 0,05m, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".	m2	5500	8,00 €	44.000,00 €				Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος - η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως - η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher - η σταλία των μεταφορικών μέσων - η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα - η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ρητών. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.
8.4	Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.	m2	5500	0,45 €	2.475,00 €				Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, - η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση, - η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).
8.5	Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας πάχους 0,05m, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".	m2	5500	8,00 €	44.000,00 €				Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος - η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως - η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher - η σταλία των μεταφορικών μέσων - η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα - η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ρητών. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου.

A/A:	Περιγραφή Εργασίας:	Μονάδα Μέτρησης:	Ποσότητα:	Τιμή Μονάδας:	Κόστος:	Σύνολο Ομάδας Προϋπολογισμού Μελέτης:	Προσφερόμενη Έκπτωση Ομάδας (%):	Σύνολο Ομάδας Προσφοράς:	Προδιαγραφές & Επιπρόσθετα στοιχεία:
8.6	Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανakλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".	m2	100	5,00 €	500,00 €				Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται) - η διάθεση του απαιτουμένου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους - ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση - η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα) - η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού - η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών - η λήψη μέτρων για την προστασία της νυπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.
8-Σ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 8					103.900,00 €			
ΣΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				Μελέτης:	232.150,00 €	Προσφοράς:	- €	
ΓΕ&ΕΟ	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ - ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ			18%	Μελέτης:	41.787,00 €	Προσφοράς:	- €	
ΑΘΡ	ΑΘΡΟΙΣΜΑ				Μελέτης:	273.937,00 €	Προσφοράς:	- €	
ΑΠ	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			5%	Μελέτης:	13.696,85 €	Προσφοράς:	- €	
ΓΣΕ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ				Μελέτης:	287.633,85 €	Προσφοράς:	- €	