



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
 ΑΔΡΑΝΗ – ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΚΛΠ)
 ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ»
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 184.608,04 € με Φ.Π.Α. 24%.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV-44113700-2 Υλικά Επισκευής οδών

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών αυτεπιστασίας που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες των εργασιών συντήρησης και επισκευής των οδών και των κοινοχρήστων και κοινωφελών χώρων του Δήμου Θηβαίων για το έτος 2025.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο Κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) **44113700-2** και υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Α/Α	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΘΑΡΟ	ΦΠΑ	ΜΕΙΚΤΟ
1	ΤΜΗΜΑ 1	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	32 100.00	7704.00	39 804.00
2	ΤΜΗΜΑ 2	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	38 818.45	9316.43	48 134.88
3	ΤΜΗΜΑ 3	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ	38 129.00	9150.96	47 279.96
4	ΤΜΗΜΑ 4	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	39 830.00	9559.20	49 389.20
		ΣΥΝΟΛΟ	148 877.45	35730.59	184 608.04

ΤΜΗΜΑ 1	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ
1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 χωρίς τη χρήση αντλίας	240	m ³	72	17 280.00
2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 χωρίς τη χρήση αντλίας	190	m ³	78	14 820.00
				ΣΥΝΟΛΟ	32 100.00
				ΦΠΑ 24%	7 704.00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	39 804.00

ΤΜΗΜΑ 2	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ
1	Τσιμέντο μαύρο, χρησιμοποιείται για την παραγωγή οπλισμένου σκυροδέματος και την κατασκευή οικοδομικών έργων, ανθεκτικό στα θειικά άλατα με χαμηλή θερμοκρασία ενυδάτωσης, χρώματος φαιού, σταθερή αντοχή, σε χαρτόσακκο 50Kg	750	TEM	9	6 750.00
2	Ασβέστης σε μορφή πολτού (σακιά 25Kg)	350	TEM	4	1 400.00
3	Δομικά πλέγματα τύπου T 131	225	TEM	22	4 950.00
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C, διάφορες διατομές	2.558	Kg	1.35	3.45
5	Προκατασκευασμένο κράσπεδο οδοποιίας διαστάσεως 0.15mX0.28mX1.00m από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	300	TEM	5	1 500.00

6	Πλάκες πεζοδρομίου απλού σχεδίου 40cmX40cmX3.5cm÷3.8cm	600	m ²	10	6 000.00
7	Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλωτές 40cmX40cmX3.5cm÷3.8cm	50	m ²	10	500.00
8	Οπτόπλινθοι διάτρητοι 19cmX9cmX6cm	400	TEM	0.4	160.00
9	Οπτόπλινθοι διάτρητοι 19cmX12cmX9cm	400	TEM	0.6	240.00
10	Τσιμεντόλιθοι διαστάσεως 17cmX17cmX34cm	700	TEM	1.45	1 015.00
11	Τεχνητός Κυβόλιθος από Σκυρόδεμα, χρώματος γκρι, σχήματος διπλού ταυ με ελάχιστο πάχος 6cm	600	m ²	13	7 800.00
12	Τεχνητός Κυβόλιθος από Σκυρόδεμα, χρώματος κίτρινου ή κόκκινου, επιλογής της υπηρεσίας, σχήματος διπλού ταυ με ελάχιστο πάχος 6cm	80	m ²	14	1 120.00
13	Τεχνητός Κυβόλιθος από σκυρόδεμα χρώματος γκρι , διαστάσεων 20X10 cm πάχους 6 cm,	300	m ²	12	3 600.00
14	Κεραμύδια ρωμαϊκά ,φυσικού κόκκινου χρώματος ,διαστάσεων 28cm X 42cm	200	τεμ	0.9	180.00
15	Μάρμαρο λευκό ,διαστάσεων 1.0mX0.35-0.40 m ,πάχους 3cm	60	τρέχον μ	50	3 000.00
16	Μάρμαρο λευκό ή ημίλευκο με διαστάσεις 1m X 0.15-0.20 m ,πάχους 3 cm χτυπητό.	60	τρέχον μ	10	600.00
				ΣΥΝΟΛΟ	38 818.45
				ΦΠΑ 24%	9 316.43
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	48 134.88

ΤΜΗΜΑ 3	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ				
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ
1	Θραυστό υλικό οδοστρωσίας (3Α)	3200	ton	5.2	16 640.00
2	Θραυστή άμμος λατομείου.	2470	ton	5.5	13 585.00
3	Θραυστό υλικό επίχωσης(Ε4)	2470	ton	3.2	7 904.00
				ΣΥΝΟΛΟ	38 129.00
				ΦΠΑ 24%	9 150.96
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	47 279.96

ΤΜΗΜΑ 4	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ
1	Ασφαλτόμιγμα παρασκευασμένο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά υλικά λατομείου	300	ton	58	17 400.00
2	Ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΚΕ-5	2000	kg	0.85	1 700.00
3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη - Ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΚΕ-1	2000	kg	0.63	1 260.00
4	Συσκευασμένο ψυχρό ασφαλτόμιγμα σε πλαστικό δοχείο ή σάκο των 25Kg.	1000	TEM	9.3	9 300.00
5	Αποξεστικό μηχανήμα οδοστρωμάτων ασφαλτοσκυροδέματος (φρέζα)	4	Η.Δ	955	3 820.00
6	Διαστρωτήρας ασφαλτοσκυροδέματος (FINISHER)	5	Η.Δ	850	4 250.00
7	Οδοστρωτήρας ασφαλτοσκυροδέματος	5	Η.Δ	420	2 100.00
				ΣΥΝΟΛΟ	39 830.00
				ΦΠΑ 24%	9 559.20
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	49 389.20

Για την εκτίμηση των ποσοτήτων των ειδών της προμήθειας, οι οποίες αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, ελήφθησαν υπόψη τα στοιχεία των προηγούμενων ετών για την κάλυψη των αντίστοιχων αναγκών και το ποσό της πίστωσης. Οι ανάλογες εργασίες θα εκτελεστούν τόσο από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου Θηβαίων όσο και από τον οικονομικό φορέα για τις εργασίες που προβλέπετε στη μελέτη. Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές ελεύθερης αγοράς.

Επισημαίνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή.

Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τη Υπηρεσία των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της (έγγραφης) εντολής από την

υπηρεσία. Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς). Ο προμηθευτής οφείλει σε περίπτωση που δεν έχει κάποιο από τα είδη της μελέτης να το προμηθευτεί από αλλού και να το παραδώσει στην Υπηρεσία μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα.

Επειδή δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν όλα τα είδη των υλικών που θα χρειαστούν για τις μελλοντικά ανακύπτουσες ανάγκες του δήμου, υπάρχει το ενδεχόμενο να απαιτηθούν κάποια υλικά που δεν έχουν προβλεφθεί στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης. Στην περίπτωση αυτή, ο Δήμος Θηβαίων δύναται να προμηθευτεί τα απαιτούμενα υλικά, που δεν περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της μελέτης και στην προσφορά του αναδόχου, κατόπιν εγκρίσεως της τιμής προσφοράς τους και των τεχνικών προδιαγραφών τους από την αρμόδια υπηρεσία.

Επίσης ο δήμος διατηρεί το δικαίωμα της προμήθειας επιπλέον υλικών που περιέχονται στον προϋπολογισμό της μελέτης για να καλύψει τις ανάγκες του αν χρειαστεί, αρκεί να μην ξεπεράσει η ποσότητα το ποσό της σύμβασης.

Ο εκτιμώμενος χρόνος υλοποίησης της προμήθειας είναι δώδεκα (12) μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων των υπό προμήθεια υλικών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Οι προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών ή ξεχωριστά ανά κατηγορία (ΤΜΗΜΑ) ή ανά υποκατηγορία (όπως περιγράφονται κατωτέρω) με βάση τους αναλυτικούς Πίνακες του Παραρτήματος Α της παρούσας διακήρυξης.

Η δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 184.608,04 € και η πίστωση αφορά ένα έτος 2025 € και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό έτους 2025 με κωδικό 30.6662.16. Η προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412 του 2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α/08-08-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/24/ΕΕ) όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΑΔΡΑΝΗ – ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ
ΚΛΠ) ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ»**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 184.608,04 € με Φ.Π.Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών αυτεπιστασίας που θα εξυπηρετήσουν τις ανάγκες των εργασιών συντήρησης και επισκευής των οδών και των κοινοχρήστων και κοινωφελών χώρων του Δήμου Θηβαίων για το έτος 2025.

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών ανά τμήμα είναι δεσμευτικά για τον προμηθευτή. Τα υλικά θα ελέγχονται πριν την ενσωμάτωσή τους, ώστε να αποκλείεται η χρήση τους σε περίπτωση που αυτά παρουσιάζουν ελαττώματα ή αποκλίσεις από τις αναγραφόμενες προδιαγραφές. Σε περίπτωση ελαττωματικού προϊόντος, ισόποση ποσότητα του προϊόντος θα αντικαθίστανται άμεσα από τον ανάδοχο με δικά του έξοδα και αχρεωστήτως για τον Δήμο Θηβαίων, ο οποίος διατηρεί τη διακριτική ευχέρεια να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο με όλες τις νομικές συνέπειες αυτής της πράξεως. Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Όλα τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλα για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται και να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφών, όπως αναφέρονται παρακάτω αναλυτικότερα για το καθένα από αυτά:

ΤΜΗΜΑ 1 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Το έτοιμο σκυρόδεμα θα αναμιγνύεται και θα μεταφέρεται κατά τοιούτον τρόπον ώστε, χρησιμοποιούμενο επί τόπου, να είναι σύμφωνο προς τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Ο εξοπλισμός, οι διαδικασίες και ο χρόνος παράδοσης θα εξασφαλίζουν ότι το σκυρόδεμα είναι καλώς αναμεμιγμένο και ότι διατίθεται επαρκής χρόνος δια την διάστρωση αυτού πριν αρχίσει η πήξη. Για κάθε φορτίο θα καταγράφεται η ημερομηνία, ο αριθμός του μεταφορικού μέσου, η ποσότητα του σκυροδέματος, ο χρόνος φορτώσεως και αναμίξεως, και τα χημικά πρόσθετα του σκυροδέματος.

Κατά την υποβολή η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές των υλικών που αναφέρονται στην εν λόγω μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 1. ΣΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20 ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ.

Προμήθεια και μεταφορά έτοιμου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 χωρίς τη χρήση αντλίας.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο προμηθευτής/παραγωγός να διαθέτει οχήματα μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες) και να καλύπτει τη δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), τη δαπάνη μετάβασης επί τόπου και την περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³)

ΑΡΘΡΟ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25 ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ.

Προμήθεια και μεταφορά έτοιμου σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 χωρίς τη χρήση αντλίας.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο προμηθευτής/παραγωγός να διαθέτει οχήματα μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες) και να καλύπτει τη δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), τη δαπάνη μετάβασης επί τόπου και την περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³)

ΤΜΗΜΑ 2 ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Όλα τα υλικά, θα πρέπει να είναι ποιοτικά άριστα, ασφαλή και κατάλληλα για την χρήση τους από το προσωπικό του Δήμου στις οικοδομικές εργασίες που αυτό εκτελεί.

Για την παρούσα προμήθεια απαιτείται όλα τα προσφερόμενα είδη, που η κατασκευή τους βασίζεται σε αντίστοιχα Πρότυπα, να έχουν σήμανση CE στην συσκευασία τους ή να συνοδεύονται από Πιστοποιητικά που εκδίδονται από ανεξάρτητους οργανισμούς (Ελληνικούς ή εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης), και τα οποία βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του παραγωγού/κατασκευαστή των υλικών ορισμένων προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας.

Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να παραπέμπουν σε συστήματα εξασφάλισης της ποιότητας που βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Στην περίπτωση που τα προϊόντα δεν είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων διαπιστευμένο, προς τούτο, από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Κατά την υποβολή η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές που αναφέρονται στην εν λόγω μελέτη

ΑΡΘΡΟ 1: Τσιμέντο μαύρο, χρησιμοποιείται για την παραγωγή οπλισμένου σκυροδέματος και την κατασκευή οικοδομικών έργων, ανθεκτικό στα θεϊκά άλατα με χαμηλή θερμοκρασία ενυδάτωσης, χρώματος φαιού, σταθερή αντοχή, σε χαρτόσακκο 50Kg

Το τσιμέντο θα παραδίδεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 50kg. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, [θα φέρει σήμανση CE στην συσκευασία, θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1:2011](#) και θα έχει ομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των τριών μηνών.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΑΡΤΟΣΑΚΟΥΛΑ 50Kg

ΑΡΘΡΟ 2: Ασβέστης σε μορφή πολτού (σακιά 25Kg)

Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κolloειδούς μορφής ασβέστη. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον [ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1:2010](#). Η συσκευασία να είναι σε σακούλα βάρους 25 kgf.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :ΤΕΜΑΧΙΟ σακούλα βάρους 25 kgr

ΑΡΘΡΟ 3: Δομικά πλέγματα τύπου T 131 κατηγορίας B500A

Τα πλέγματα θα συμμορφώνονται σύμφωνα με το πρότυπο [ΕΛΟΤ 1421-3 και το ΕΛΟΤ EN 10080](#).

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΘΡΟ 4: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C, διάφορες διατομές(ΕΛΟΤ 10204/3.1)

Αφορά την προμήθεια και τη μεταφορά του χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500C) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος θα πληροί τις απαιτήσεις των προτύπων [ΕΛΟΤ EN 10080 και ΕΛΟΤ EN 1421-3:2007 B500C](#).

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :KGR

ΑΡΘΡΟ 5: Προκατασκευασμένο κράσπεδο οδοποιίας διαστάσεως 0.15mX0.28mX1.00m από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τα προκατασκευασμένα κράσπεδα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων [ΕΛΟΤ EN 1340:2003 & EN 1340:2003/AC:2006](#).

Προκατασκευασμένα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 , μήκους 1,00μ., διατομής 0,10 x 0.28μ. και 0.15x0.28μ. αντίστοιχα , με απότμηση, σύμφωνα με τις παραπάνω Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων , νησίδων ασφαλείας , πεζοδρομίων , κόμβων κ.λπ. , τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
2. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η

ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : TEM

ΑΡΘΡΟ 6: Πλάκες πεζοδρομίου απλού σχεδίου 40cmX40cmX3.5cm÷3.8cm

Τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 0,40x0,40 και πάχος τουλάχιστον 3,5 εκατοστών με τακάκι 16 διάφορων χρωμάτων (γκρι, κόκκινων, κίτρινων κ.τ.λ. και η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων [ΕΛΟΤ EN 1338:2003 & EN 1338:2003/AC:2006](#).

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποιινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).

2. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

-

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :TEM

ΑΡΘΡΟ 7: Πλάκες πεζοδρομίου βοτσαλωτές 40cmX40cm

Βοτσαλόπλακες διαστάσεων 0,40x0,40(βότσαλο μεσαίο) χρωμάτος γκρι. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων [ΕΛΟΤ EN 1338:2003 & EN 1338:2003/AC:2006](#).

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποιινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).

2. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :TEM

ΑΡΘΡΟ 8: Οπτόπλινθοι διάτρητοι 19cmX9cmX6cm

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 6X9X19cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90).. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων [EN 771-1:2011](#). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.

Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο. Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.

Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :TEM

ΑΡΘΡΟ 9: Οπτόπλινθοι διάτρητοι 19cmX12cmX9cm

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 6X9X19cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων [EN 771-1:2011](#). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.

Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο. Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.

Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

[Πιστοποιητικό του προμηθευτή/κατασκευαστή να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 στον τομέα της παραγωγής κεραμικών](#)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :TEM

ΑΡΘΡΟ 10: Τσιμεντόλιθοι διαστάσεως 17cmX17cmX34cm

Οι τσιμεντόπλιθοι θα είναι διαστάσεων 17cmX17cmX34 εκατοστά αρίστης ποιότητας, κατασκευασμένοι τουλάχιστον 28 ημέρες πριν και με εμφανές το χρώμα σκλήρυνσης.

Οι τσιμεντόλιθοι θα πρέπει να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :TEM

ΑΡΘΡΟ 11: Τεχνητός Κυβόλιθος από Σκυρόδεμα, χρώματος γκρι, σχήματος διπλού ταυ με ελάχιστο πάχος 6cm

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα χρώματος γκρι, σχήματος διπλού ταυ, με ελάχιστο πάχος 6 cm. Λόγω της υψηλής αντοχής τους σε θλίψη και της αντλιοστηρής τους επιφάνειας, αποτελούν κατάλληλο υλικό επίστρωσης δαπέδων επί των οποίων κυκλοφορούν οχήματα, ακόμη και βαρέα (π.χ. σταθμοί λεωφορείων, χώροι φορτοεκφορτώσεων, χώροι στάθμευσης). Στο εμπόριο διατίθενται κυβόλιθοι διαφόρων τύπων (ως προς την αντοχή σε θλίψη, την τραχύτητα της επιφάνειας κτλ). Οι τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών ανεξάρτητα από τη φύση της κυκλοφορίας, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων [ΕΛΟΤ EN 1339:2003 & EN 1339:2003/AC:2006](#).

Οι κυβόλιθοι πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
2. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : T.M

ΑΡΘΡΟ 12: Τεχνητός Κυβόλιθος από Σκυρόδεμα, χρώματος κίτρινου ή κόκκινου, επιλογής της υπηρεσίας, σχήματος διπλού ταυ με ελάχιστο πάχος 6cm

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα χρώματος κίτρινου ή κόκκινου, σχήματος διπλού ταυ, με ελάχιστο πάχος 6 cm. Λόγω της υψηλής αντοχής τους σε θλίψη και της αντλιοστηρής τους επιφάνειας, αποτελούν κατάλληλο υλικό επίστρωσης δαπέδων επί των οποίων κυκλοφορούν οχήματα, ακόμη και βαρέα (π.χ. σταθμοί λεωφορείων, χώροι φορτοεκφορτώσεων, χώροι στάθμευσης). Στο εμπόριο διατίθενται κυβόλιθοι διαφόρων τύπων (ως προς την αντοχή σε θλίψη, την τραχύτητα της επιφάνειας κτλ). Οι τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών ανεξάρτητα από τη φύση της κυκλοφορίας, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων [ΕΛΟΤ EN 1339:2003 & EN 1339:2003/AC:2006](#).

Οι κυβόλιθοι πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
2. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη

ΑΡΘΡΟ 13: Τεχνητός Κυβόλιθος από Σκυρόδεμα , χρώματος γκρι ,ορθογωνισμένων διαστάσεων περίπου 10X20 cm πάχους 6 cm.

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα χρώματος γκρι, σχήματος παραλληλόγραμμα 10*20 cm, με πάχος 6 cm. Λόγω της υψηλής αντοχής τους σε θλίψη και της αντιολισθηρής τους επιφάνειας, αποτελούν κατάλληλο υλικό επίστρωσης δαπέδων επί των οποίων κυκλοφορούν οχήματα, ακόμη και βαρέα (π.χ. σταθμοί λεωφορείων, χώροι φορτοεκφορτώσεων, χώροι στάθμευσης). Στο εμπόριο διατίθενται κυβόλιθοι διαφόρων τύπων (ως προς την αντοχή σε θλίψη, την τραχύτητα της επιφάνειας κτλ). Οι τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών ανεξάρτητα από τη φύση της κυκλοφορίας, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων [ΕΛΟΤ EN 1339:2003 & EN 1339:2003/AC:2006](#).

Οι κυβόλιθοι πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
2. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :Τ.Μ

ΑΡΘΡΟ 14: Κεραμίδια ρωμαϊκά ,φυσικού κόκκινου χρώματος, διαστάσεων 28X42 cm .

Κεραμίδια επικάλυψης στεγών, σε φυσική απόχρωση (κόκκινου χρώματος) χωρίς περαιτέρω επεξεργασία της εξωτερικής επιφάνειάς τους ,διαστάσεων 28*42 cm. Ρωμαϊκού τύπου κεραμίδια ή τυχόν καπέλα που θα ζητηθούν από την διαχειρίστρια την προμήθεια Υπηρεσία. Θα φέρουν πιστοποιητικό CE κατά EN 1304 και θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 539-2.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : ΤΕΜΑΧΙΟ

ΑΡΘΡΟ 15: Μάρμαρο λευκό διαστάσεων 1.0*(0.35-0.40) m για κατώφλια ή ποδιές μαρμάρου.

Κατώφλια ή ποδιές μαρμάρου πάχους 3 εκ. κατάλληλα για επιστρώσεις στηθαίων ή πατημάτα σκαλοπατιών, γυαλισμένα με επεξεργασία νερού (νερόλουστρο) στην επάνω πλατιά επιφάνεια και ένα νεροσταλλάκτη κατά μήκος της κάτω πλευράς σύμφωνα με το σημείο τοποθέτησης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση παράδοσης πατημάτων σκαλοπατιών, η μία επιμήκης πλευρά τους θα διαμορφώνεται με καμπύλο προφίλ μισού κύκλου.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ

ΑΡΘΡΟ 16: Μάρμαρο λευκό ή ημίλευκο διαστάσεων 1.0*(0.15-0.20) m ,πάχους 3cm χτυπητό.

Περιζώματα (μπορντούρες) μαρμάρου χτυπητά με επεξεργασία της μίας πλατιάς επιφάνειας, πάχους 3εκ. και συνήθων διαστάσεων 1.0 *(0.15-0.20) m κατάλληλα για τοποθέτηση σε εξωτερικούς κοινόχρηστους χώρους με διερχόμενη βαριά κυκλοφορία .

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ : ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ

ΤΜΗΜΑ 3 ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Τα προς προμήθεια αδρανή που περιγράφονται στη παρούσα μελέτη θα προορίζονται για δομικά έργα και θα συμμορφώνονται [CE EN 13242:2002 \(EN 13242:2002\)](#) "Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία, όπως και σταθερότητας επίδοσης των υλικών σύμφωνα με τα πρότυπα

Κατά την υποβολή η προσφορά θα συνοδεύεται από τα EN που προβλέπονται και καλύπτουν της προδιαγραφές των υλικών που αναφέρονται στην εν λόγω μελέτη.

Κάθε οικονομικός φορέας που μετέχει στον διαγωνισμό οφείλει να διαθέτει σε ισχύ Πιστοποιητικά [στο πεδίο εμπορίας αδρανών υλικών, να έχει σε ισχύ πιστοποιητικά συμμόρφωσης ελέγχου της παραγωγής σύμφωνα με τα EN 12620:2002-A1:2008 , EN 13043:2002/AC:2004 ,EN 13242:2002-A1:2007 και EN 13139:2002/AC:2004.](#)

Επίσης ο οικονομικός φορέας για το πεδίο εμπορίας αδρανών υλικών πρέπει να διαθέτει:

1. [Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πρότυπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο](#)
2. [Σύστημα Διαχείρισης της Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο](#)
3. [Σύστημα Περιβαλλοντικής σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο](#)
4. [Σύστημα Διαχείρισης της οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο](#)
5. [Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο](#)

ΑΡΘΡΟ 1:. ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ (3Α).

Προμήθεια θραυστού υλικού οδοστρωσίας (3Α) σταθεροποιημένου τύπου.

Επισημαίνεται ότι το υπό προμήθεια είδος θα παραδίδεται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή στο χώρο του προμηθευτή και σε αυτοκίνητο της υπηρεσίας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τόνος (ton)

ΑΡΘΡΟ 2: ΘΡΑΥΣΤΗ ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ.

Προμήθεια θραυστής άμμου λατομείου εκ τριβείου.

Επισημαίνεται ότι το υπό προμήθεια είδος θα παραδίδεται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή στο χώρο του προμηθευτή και σε αυτοκίνητο της υπηρεσίας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τόνος (ton)

ΑΡΘΡΟ 3: ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΧΩΣΗΣ (E4).

Προμήθεια θραυστού υλικού επίχωσης (E4).

Επισημαίνεται ότι το υπό προμήθεια είδος θα παραδίδεται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή στο χώρο του προμηθευτή και σε αυτοκίνητο της υπηρεσίας.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τόνος (ton)

ΤΜΗΜΑ 4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΣΕ ΜΟΝΙΜΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΑ ΥΛΙΚΑ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ.

Το υλικό θα είναι ασφαλτόμιγμα συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης 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 το πρότυπο για την συμμόρφωση του ελέγχου της παραγωγής [EN 13108-1:2006/AC:2008](#) και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Η παραγωγή του ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνεται σε κατάλληλες εγκαταστάσεις που θα εξασφαλίζουν την ομοιομορφία του ασφαλτομίγματος και την κατάλληλη θερμοκρασία (145 °C) και παράδοση σύμφωνα με την υποβληθείσα σύνθεση ασφαλτομίγματος.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του ασφαλτομίγματος ΑΣ 12,5 ή ΑΣ20 , από δήλωση για τη θέση του εργοστασίου παραγωγής απ' όπου θα γίνεται η προμήθεια του ασφαλτομίγματος και αντίστοιχη δήλωση του παράγωγού με την οποία θα δηλώνεται ότι θα προμηθεύσει το ασφαλτόμιγμα.

Ο οικονομικός φορέας για το πεδίο παραγωγής και εμπορίας ασφαλτομιγμάτων οφείλει να διαθέτει τα κάτωθι πιστοποιητικά:

1. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πρότυπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο
2. Σύστημα Διαχείρισης της Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο
3. Σύστημα Περιβαλλοντικής σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1400:2015 ή ισοδύναμο
4. Σύστημα Διαχείρισης της οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο
5. Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τόνος (ton)

ΑΡΘΡΟ 2: ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΥΠΟΥ ΚΕ-5.

Προμήθεια Ασφαλτικού διαλύματος τύπου ΚΕ-5 σε δοχείο των 200 λίτρων για χρήση στην επισκευή οδοστρωμάτων. Το ασφαλτικό γαλάκτωμα θα πρέπει να πληροί τις πιστοποιήσεις και να είναι εναρμονισμένο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13808:2013 καθώς και να έχει περάσει τις απαραίτητες εργαστηριακές δοκιμασίες σε ποσοστό ασφάλτου σύμφωνα με το πρότυπο EN 1428.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: λίτρο (lt)

ΑΡΘΡΟ 3: ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΥΠΟΥ ΚΕ-1.

Προμήθεια Ασφαλτικού διαλύματος τύπου ΚΕ-1 σε δοχείο των 200 λίτρων για χρήση στην επισκευή οδοστρωμάτων το οποίο να πληροί τις πιστοποιήσεις και να είναι εναρμονισμένο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13808:2013 καθώς και να έχει περάσει τις απαραίτητες εργαστηριακές δοκιμασίες σε ποσοστό ασφάλτου σύμφωνα με το πρότυπο EN 1428.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα

συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:λίτρο(lt)

ΑΡΘΡΟ 4: ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΣΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ή ΣΑΚΟ ΤΩΝ 25Kg.

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να επιτυγχάνεται γρήγορα η εφαρμογή του χωρίς ειδικό εξοπλισμό και ο αποκατασταθείς ασφαλοτάπητας να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.
- Να εφαρμόζεται άμεσα αφού ανοιχθεί η συσκευασία του, χωρίς ανάδευση ή ανάμιξη με άλλη συγκολλητική ουσία. Να μην απαιτείται προηγουμένως συγκολλητική στρώση.
- Να είναι αποτελεσματικό κάτω από οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες, τόσο σε εξαιρετικά, ψυχρές και βροχερές χειμωνιάτικες συνθήκες (έως -10°C), όσο και σε πολύ θερμές καλοκαιρινές μέρες (έως $+50^{\circ}\text{C}$) και να διαστρώνεται εύκολα στις παραπάνω θερμοκρασίες.
- Να επιτρέπει στα συνεργεία συντήρησης να αποκαθιστούν τις φθορές στον ασφαλοτάπητα με την ίδια αποτελεσματικότητα όπως και με θερμό ασφαλτόμιγμα είτε πρόκειται για λακκούβα γεμάτη με νερό, είτε για τομές και γενικά σε κάθε βλάβη του ασφαλοτάπητα των οδών.
- Το συνδετικό ασφαλτικό υλικό που χρησιμοποιείται στην παραγωγή του ψυχρού ασφαλτομίγματος να μην περιέχει τοξικά, ερεθιστικά ή διαβρωτικά υλικά και αυτό να αποδεικνύεται από πιστοποιητικό ελέγχου του Γενικού Χημείου του Κράτους περί ταξινόμησης ή μη ως επικίνδυνων των συστατικών του υλικού σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008.
- Το προσφερόμενο υλικό θα είναι σε συσκευασία, δοχείο των 25 κιλών με σακούλα εσωτερικά εντός της οποίας θα βρίσκεται το υλικό, έτσι ώστε με τον τρόπο αυτό να απαγορεύει την επαφή του υλικού με τα τοιχώματα της συσκευασίας, το υλικό θα διατηρείται εύπλαστο για μεγάλο χρονικό διάστημα σε κλειστό αποθηκευτικό χώρο (τουλάχιστον 12 μήνες), επίσης θα αναγράφεται η ημερομηνία λήξης σε κάθε δοχείο χωριστά.
- Περιεκτικότητα ασφάλτου επί τις % κατά βάρος ξηρών αδρανών 6,5%-7,5% και περιεκτικότητα ασφάλτου επί του ασφαλτομίγματος 6,0%-7,0%.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του προμηθευτή/κατασκευαστή του προϊόντος.

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο, πλαστικό δοχείο ή πλαστικός σάκος των 25kg (τεμ.)

ΑΡΘΡΟ 5: Αποξεστικό μηχάνημα οδοστρωμάτων ασφαλτοσκυροδέματος (φρέζα)

ΑΡΘΡΟ 6: Διαστρωτήρας ασφαλτοσκυροδέματος (FINISHER)

ΑΡΘΡΟ 7: Οδοστρωτήρας ασφαλτοσκυροδέματος

Ειδικότερα ο οικονομικός φορέας για το παρόν τμήμα οφείλει να διαθέτει και ειδικότερα για το πεδίο ανάληψης και εκτέλεσης ιδιωτικών και δημοσίων έργων τα κάτωθι πιστοποιητικά:

1. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πρότυπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015
2. Σύστημα Διαχείρισης της Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 45001:2018
3. Σύστημα Περιβαλλοντικής σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015
4. Σύστημα Διαχείρισης της οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 39001:2012
5. Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22301:2019

**Ο ΠΡΟΙΣΤ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ -
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΖΗΣΗΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Ο ΑΝ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΛΘ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΛΟΓΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός