



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2024

**ΜΕΛΕΤΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ  
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ-ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΙΚΡΩΝ  
ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 206.737,70**

**Φ.Π.Α. 24 %: 49.617,05**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 256.354,75**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ &  
ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ  
ΧΩΡΟΥΣ-ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2024  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
ΠΡΟΫΠ: 206.737,70 € πλέον ΦΠΑ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική μελέτη συντάσσεται για τις δαπάνες προμήθειας οικοδομικών υλικών και υλικών οδοποιίας, που θα χρησιμοποιηθούν από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου, για τη συντήρηση και επισκευή των κοινοχρήστων χώρων και την αποκατάσταση των επικύνδυνων φθορών του οδικού δικτύου σε όλες τις Δημοτικές ενότητες του Δήμου Μαραθώνα για το έτη 2024 -2025.

Στις τιμές περιλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και παράδοσης ων υλικών στα σημεία που θα υποδείξει το αρμόδιο τμήμα , εντός των ορίων του Δήμου Μαραθώνα, πλην της μεταφοράς του ασφαλτομίγματος που η μεταφορά του θα γίνεται από φορτηγά του Δήμου .

Η δαπάνη για τη παραπάνω προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **206.737,70€** πλέον Φ.Π.Α. 24% (**49.617,05€**) ήτοι η συνολική δαπάνη θα ανέλθει σε **256.354,75€**.

Η προκηρυσσόμενη προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια οικοδομικών υλικών για κοινόχρηστους χώρους-εκτέλεση και συντήρηση μικρών έργων» και **CPV 44111000-1, CPV 44113620-7, και CPV 44114100-3**, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Μαραθώνος,.

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 29/04/2024  
Η Συντάξασα

Σταμπολίδου Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 29/04/2024  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ηλίας Παναγιώτης  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ &  
ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ  
ΧΩΡΟΥΣ-ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2024  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
ΠΡΟΫΠ: 206.737,70 € πλέον ΦΠΑ

### ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)

#### ΟΜΑΔΑ Α

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>CPV 44111000-1</b>					
1	Τσιμέντο μαύρο συσκευασίας 25 kgr.	TMX	160,00	4,65	744,00 €
2	Τσιμέντο λευκό συσκευασίας 25 kgr.	TMX	10,00	7,20	72,00 €
3	Άμμος οικοδομής	M3	50,00	26,40	1.320,00 €
4	Χαλίκι	M3	50,00	26,40	1.320,00 €
5	Ασβέστης συσκευασίας 20 kgr.	TMX	160,00	2,64	422,40 €
6	Μαρμαροκονία (Μαρμαρόσκονη) συσκευασίας σακί 27 kgr.	TMX	20,00	2,40	48,00 €
7	Σοβάς Λευκός (έτοιμος) σάκος 30 kgr.	TMX	10,00	7,08	70,80 €
8	Τσιμεντόλιθος	TMX	600,00	0,80	480,00 €
9	Κόλλα πλακιδίων 25 kgr.	TMX	10,00	10,08	100,80 €
10	Πέτρα Καρύστου	M2	60,00	7,80	468,00 €
11	Βοτσαλόπλακα διαστ. 40x40	M2	100,00	12,60	1.260,00 €
12	Πλάκα με σχέδιο διαστ. 40x40	M2	200,00	9,00	1.800,00 €
13	Πλέγμα T139 (2,15μ.Χ5μ.)	TMX	500,00	19,68	9.840,00 €
14	Σιδηρούς οπλισμός B500C- Φ12 μήκους 4,00μ.	TMX	50,00	3,67	183,60 €
15	Σύρμα γαλβανιζέ (κουλούρα 100μ.)	TMX	5,00	4,92	24,60 €
16	Σύρμα μαύρο (κουλούρα 100μ.)	TMX	5,00	3,42	17,10 €
17	Ατσαλόπροκες κουτί 100 τμχ.	TMX	5,00	2,88	14,40 €
18	Πρόκες 16x21 σε συσκευασία 100 τεμάχια	Κουτί	5,00	10,20	51,00 €
19	Πρόκες 19x45 σε συσκευασία 100 τεμάχια	Κουτί	5,00	10,20	51,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>					<b>18.287,70 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>4.389,05 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>22.676,75 €</b>

Οι ποσότητες των ειδών του Τμήματος Α δύναται να αυξομειώνονται σύμφωνα με τις ανάγκες, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού ποσού.

**ΟΜΑΔΑ Β**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
-----	-------	-----------------	----------	--------------	--------

**CPV 44114100-3**

1	Σκυρόδεμα C16/20. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά του σκυροδέματος (βαρέλα από 4 έως 8 μ3) εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Μαραθώνα.	M3	250,00	95,00	23.750,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>					<b>23.750,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>5.700,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>29.450,00 €</b>

**ΟΜΑΔΑ Γ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
-----	-------	-----------------	----------	--------------	--------

**CPV 44113620-7**

1	Ψυχρό Ασφαλτόμιγμα σάκος 25 Kgr. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η μεταφορά του υλικού στο πρώην αμαξοστάσιο του Δήμου στο Κάτω Σούλι.	ΤΜΧ	1000,00	10,00	10.000,00 €
2	Ασφαλτόμιγμα 12,5 (Ασυμπύκνωτο ~1,7 τόνους/μ3) - η μεταφορά του θα γίνεται από φορτηγά του Δήμου.	τόνος	1200,00	90,00	108.000,00 €
3	3Α (Ασυμπύκνωτο ~1,7 τόνους/μ3). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η μεταφορά του υλικού στο πρώην αμαξοστάσιο του Δήμου στο Κάτω Σούλι.	τόνος	3000,00	14,50	43.500,00 €
4	Ασφαλτικό γαλάκτωμα ΚΕ-1 (πετρελαϊκή προ επάλειψη). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η μεταφορά του υλικού στο πρώην αμαξοστάσιο του Δήμου στο Κάτω Σούλι.	Βαρέλι ~ 200kgr	10,00	320,00	3.200,00 €
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>					<b>164.700,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>39.528,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>204.228,00 €</b>

Οι ποσότητες των ειδών του Τμήματος Γ δύναται να αυξομειώνονται σύμφωνα με τις ανάγκες, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού ποσού

Όλα τα υλικά θα είναι σε συσκευασίες (κιβώτια, σάκους, δοχεία, παλέτες κλπ. κατά περίπτωση), οι οποίες κατά την παράδοση θα είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση, σημασμένες με ετικέτες, και θα αναγράφεται ο παραγωγός, ο τύπος, τα πρότυπα παραγωγής και ελέγχου καθώς και η τάξη ποιότητας και διαλογής (κατά περίπτωση).

Όλα τα υλικά θα καθορίζονται εκ των προτέρων με την εμπορική ονομασία τους, την τάξη ποιότητας, την τάξη διαλογής. Ο ανάδοχος θα υποβάλει στην υπηρεσία τα στοιχεία των παραγωγών και των προμηθευτών και βεβαιώσεις τους ότι τα παραδιδόμενα υλικά εκπληρώνουν τις απαιτήσεις ποιότητας των Π.Ε.ΤΕ.Π. συνοδευόμενες από αντίγραφα πιστοποιητικών σύμφωνα με τα ζητούμενα πρότυπα.

Ιδιαίτερα η παραγωγή του ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνεται σε κατάλληλες εγκαταστάσεις που θα εξασφαλίζουν την ομοιομορφία του ασφαλτομίγματος και την κατάλληλη θερμοκρασία (160 °C-180°C ) προκειμένου να επιτυγχάνεται η μεταφορά του από τα φορτηγά του Δήμου στα σημεία εφαρμογής του σε θερμοκρασία όχι μικρότερη των 125 °C.

Επισημαίνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά (ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας κάθε φορά) και κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία. 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 τριών (3) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της (έγγραφης) εντολής από την υπηρεσία.

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.

Ο συνολικός χρόνος παράδοσης ισχύει από την υπογραφή της σύμβασης της παρούσας προμήθειας και ως τη συμπλήρωση ενός έτους.

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 29/04/2024  
Η Συντάξασα

Σταμπολίδου Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 29/04/2024  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ηλίας Παναγιώτης  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ &  
ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ  
ΧΩΡΟΥΣ-ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2024  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
ΠΡΟΫΠ: 206.737,70 € πλέον ΦΠΑ

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Άρθρο 1ο Γενικά χαρακτηριστικά**

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
2. Όλα τα είδη θα φέρουν τη σήμανση CE, θα πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των ισχυουσών Εθνικών Προδιαγραφών (ή των αντιστοίχων Ευρωπαϊκών) και θα έχουν άριστη συμπεριφορά για τη χρήση που προορίζονται.
3. Τα εργοστάσια παραγωγής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ISO9001.
4. Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:
  - α) το Πρότυπο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2015
  - β) το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας σύμφωνα με το ISO 45001:2018
  - γ) το Πρότυπο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το ISO 14001:2015
  - δ) το Πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με το ISO 39001:2012 ή ισοδύναμα αυτών.
5. Σε περίπτωση οιαδήποτε προβλήματος κατά την εφαρμογή των προϊόντων σύμφωνα με τις παρακάτω περιγραφές, αυτά θα ελεγχθούν σε κρατικό εργαστήριο με έξοδα του/των προμηθευτή/των. Σε περίπτωση ελαττωματικού προϊόντος η επίδικη ποσότητα προϊόντος θα αντικαθίσταται άμεσα από τον/τους ανάδοχο/χους με δικά του έξοδα και αχρεωστήτως για τον κύριο του έργου, ο οποίος, διατηρεί την διακριτική ευχέρεια να κηρύξει έκπτωτο τον/τους ανάδοχο/χους με όλες τις νομικές συνέπειες αυτής της πράξεως.
6. Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης. Η συμμετοχή στον σχετικό διαγωνισμό και μόνο αποτελεί ρητή αποδοχή των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών των προϊόντων.
7. Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιέχει τεχνική περιγραφή, τεχνικά φυλλάδια και ό,τι άλλο απαιτείται, που θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση με τις αναφερόμενες τεχνικές απαιτήσεις.

Τα ειδικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές των υλικών φαίνονται παρακάτω

## **ΟΜΑΔΑ Α**

### **1. Τσιμέντο μαύρο.**

Το τσιμέντο (γκρι – φαιού χρώματος) θα είναι πρόσφατης παραγωγής και συσκευασμένο σε σακιά 25 kg. Το τσιμέντο θα είναι εξαιρετικής ποιότητας τύπου «Πόρτλαντ» ή θα έχει ως βάση κλινκερ τύπου Πόρτλαντ, προδιαγραφής CEM IV B(P-W), κατηγορίας αντοχής 32,5 R (πρώρες αυξημένες αντοχές) για παρασκευή οπλισμένου σκυροδέματος, κονιαμάτων, κ.α. Θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ελληνικών Κανονισμών (Π.Δ. 244/80) και τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1-2000 (Μέρος 1: Σύνθεση προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα) & ΕΛΟΤ 197-2-2000, όπως τροποποιούνται & ισχύουν κάθε φορά. Επιπλέον θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι), ακατάλληλο ή μη σύμφωνο προς το DIN1164, θα απομακρύνεται από το εργοτάξιο, δεν θα γίνεται αποδεκτό. Το τσιμέντο πρέπει να είναι καθαρό, βραδύ πηκτό, πρόσφατης παραγωγής, άριστης ποιότητας, δε θα πρέπει να έχει οξειδίο του μαγνησίου περισσότερο του 2%. (Σακί 25κιλ.) Θα χρησιμοποιείται για την παραγωγή οπλισμένου σκυρ/τος και για την κατασκευή οικοδομικών έργων, θα είναι ανθεκτικό στα θειικά άλατα, με χαμηλή θερμότητα ενυδάτωσης, χρώματος φαιού και σταθερή αντοχή. Θα έχει χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα. Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους, πάνω σε ξύλινες υπερυψωμένες από το έδαφος παλέτες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 16 σάκους. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της.

• **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής**

### **2. Τσιμέντο λευκό**

Το λευκό τσιμέντο θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000. Το λευκό τσιμέντο θα έχει τις ίδιες ιδιότητες με το τυπικό μαύρο τσιμέντο, θα διαφέρει όμως στα παρακάτω σημεία: • Θα έχει λευκό χρώμα, γιατί έχει λιγότερα ή δεν θα περιέχει καθόλου μεταλλικά οξειδία του σιδήρου λόγω των διαφορετικών πρώτων υλών, δεδομένου ότι παρασκευάζεται από λευκά ασβεστολιθικά υλικά χωρίς μεταλλικές προσμίξεις οξειδίων μαγγανίου και χρωμίου, λευκή άργιλο γνωστή ως καολίνη ή από καθαρά μίγματα οξειδίων αλουμινίου και πυριτίου. • Θα έχει διαφορετική παραγωγική διαδικασία για να εξασφαρίζεται η λευκότητα του προϊόντος, αποτέλεσμα της οποίας είναι να καθίσταται ακριβότερο. • Θα έχει μμεγαλύτερη ειδική επιφάνεια. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η λευκότητα του όταν μετρηθεί σε εκατοστιαία κλίμακα δεν πρέπει να είναι κατώτερη του 82%. Από άποψη φυσικών, χημικών και μηχανικών ιδιοτήτων θα πρέπει να πληρεί τις απαιτήσεις των ελληνικών κανονισμών για τσιμέντα υψηλής αντοχής.(Σακί 25κιλ.) Χρησιμοποιείται για τις εφαρμογές σοβά και για όλες τις εφαρμογές σκυρ/τος που απαιτείται λευκό χρώμα, ανθεκτικό στα θειικά άλατα, με χαμηλή θερμότητα ενυδάτωσης και σταθερή αντοχή

• **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής**

### **3. Άμμος οικοδομής**

Αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0 - 4 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου, μέγιστης διάστασης λίθων 200 χιλ. και ελάχιστης ποσότητας περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος 16% .ΕΛΟΤ EN 12620.

· Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής

### **4. Χαλίκι**

Αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 8 - 16 χιλ. από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου. ΕΛΟΤ EN 12620.

· **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής**

### **5. Ασβέστης**

Ο πολτός ασβέστη σε σάκους των 20 κιλών αρίστης ποιότητας και κατάλληλης ρευστότητας. Ο πολτός του ασβέστη πρέπει να είναι καθαρός, χωρίς προσμίξεις, καλά σβησμένος. Ο ασβέστης θα ακολουθεί τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 459-1:2001 και ΕΛΟΤ EN 459-2:2002. Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μμεγαλύτερη 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 κολλοειδούς μορφής ασβέστη και ωριμασμένος (τουλάχιστον επί 16 ώρες) στις εγκαταστάσεις του παραγωγού ή του προμηθευτή σύμφωνα με τα ελληνικά πρότυπα. Περιεκτικότητα σε νερό  $\leq 70\%$  και  $\geq 45\%$ . Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο.

### **6. Μαρμαροκονία συσκευασίας 27 kgr.**

Η μαρμαρόσκονη θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου στο λατομείο και στη συνέχεια θα γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. Η διαβάθμιση της θα είναι: 0 έως 2 χιλ.. Χρησιμοποιείται: Στην παρασκευή δομικών προϊόντων (κράσπεδα, πλάκες πεζοδρομίου κ.α.). Στην παρασκευή επιχρισμάτων και κονιαμάτων σύμφωνα με το EN 13139.

### **7. Σοβάς Λευκός (έτοιμος)**

Έτοιμο βιομηχανικό κονίαμα με βάση το λευκό τσιμέντο Portland υψηλής αντοχής (I - 52,5) λεπτόκοκκα αδρανή από λευκό μάρμαρο Διονύσου, υδράσβεστο, και ειδικά πρόσθετα για τη βελτίωση της πρόσφυσης. Απαιτείται ανάμιξη μόνο με νερό. Συσκευασία 30 kgr.

### **8. Τσιμεντόλιθοι.**

Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Οι τσιμεντόλιθοι θα είναι αρίστης ποιότητας, πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει του EN 772 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.



## **9. Κόλλα πλακιδίων.**

Τσιμεντοειδής, εργολαβική λευκή κόλλα κεραμικών πλακιδίων, χαμηλής ολίσθησης, με μεγάλη συγκολλητική δύναμη, ανθεκτική στην υγρασία και αποκτά γρήγορα μηχανικές αντοχές, κατηγορίας C1 κατά EN 12004. Κατάλληλη για επενδύσεις πλακιδίων σε τοίχους και δάπεδα σε εσωτερικούς χώρους. Με την προσθήκη Ακρυλικού Γαλακτώματος στο νερό ανάμειξης ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κατηγορίας C2 (βελτιωμένη τσιμεντοειδής κόλλα) και της ομάδας S1 (ελαστική κόλλα), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12002. Συσκευασία 25 Kgr.

## **10. Πέτρα Καρύστου.**

Οι ακανόνιστες πλάκες τύπου Καρύστου, θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, θα χρησιμοποιούνται για πλακοστρώσεις δρόμων, πλατειών, πεζοδρομίων, επενδύσεις τοίχων, λιθοδομή, διαμορφώσεις κήπων, λιθόστρωτα, πέτρινες κατασκευές, κλπ. Θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στον χρόνο και την ψύξη, μικρό βαθμό αποσάθρωσης, αντιολισθητική ιδιότητα και μμεγάλη σκληρότητα.

## **11. Βοτσαλόπλακα 40X40.**

Όπως 12 παρακάτω με την προσθήκη βότσαλου στην πάνω επιφάνεια της πλάκας.

## **12. Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40X40.**

Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Προμήθεια τυπικών προκατασκευασμένων τετραγωνικών πλακών πεζοδρομίου 40x40 από σκυρόδεμά σε λευκό ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη (άγρια) επιφάνεια, για να μη γλιστράνε, σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Η κάτω επιφάνεια τους πρέπει να είναι αδρή για καλύτερη πρόσφυση του κονιάματος τοποθέτησης. Θα

πρέπει να μη περιέχουν προσμίξεις αμιάντου, να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμά που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα.

## **13. Πλέγμα T139.**

Πλέγμα σχάρας για χρήση σε τοιχία και δάπεδα, από χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 ή από χάλυβα με χαρακτηριστικά κατηγορίας B500A κατά ΕΛΟΤ 1421-2. Τα δομικά πλέγματα T139 (5x2,15) (23,70kg/φύλλο) θα πληρούν τα παραπάνω πρότυπα και θα αποτελούνται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα χάλυβα(10x10 εκατοστά).

## **14. Σιδηρούς οπλισμός B500C.**

Σιδηρούς οπλισμός Φ12 σε μήκος 4μ. σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1421-3 για κατηγορία B500C. 1421-3 για κατηγορία B500C.

## **15. Σύρμα γαλβανιζέ.**

Το γαλβανισμένο σύρμα εν θερμώ (κουλούρα 100μ.) θα είναι μαλακό κοινό εμπορίου για κάθε είδους δεσίματα. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE . Πάχος σύρματος 1,00 ή 1,10mm.

## **16. Σύρμα μαύρο.**

Όπως παραπάνω χωρίς γαλβάνισμα.

## **ΟΜΑΔΑ Β**

### **1. Σκυρόδεμα C16/20.**

Προδιαγραφές σύνθεσης σκυροδέματος C16/20

Κατηγορία σκυροδέματος : C16 /20

Κατηγορία κάθισης: S3

Μέγιστη διάσταση αδρανών: 31,5 mm

Λόγος Ν/Σ (συνολικό νερό): 0,70

Λόγος Ν/Σ ( ελεύθερο νερό): 0,648

Φαινόμενο ειδικό βάρος σκυροδέματος: 2,364 Kg/m<sup>3</sup>

A : Όγκος τσιμέντου/m <sup>3</sup> :	93	Ειδικό βάρος τσιμέντου:	2,90	ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ
B: Όγκος ενεργού νερού/m <sup>3</sup> :	175	Ειδικό βάρος νερού :	1,00	1000-(A+B)-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ =1000-(93+175)-15=717

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ /1 m <sup>3</sup> ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ(kg/m <sup>3</sup> )
1.	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	2,95	270
2.	ΝΕΡΟ	1,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΝΕΡΟ= (τσιμέντο)Χ(Ν/Τ)+(απορροφούμενο νερό)=189
3.	ΧΑΛΙΚΙ 16-31,5	2,71	430
4.	ΓΑΡΜΠΙΛΙ 8-16	2,75	400
6.	ΑΜΜΟΣ 0-4	2,65	1075
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΓΙΑ 1m <sup>3</sup> ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ = 1905			

Ο ανάδοχος της προμήθειας του σκυροδέματος C16/20 πρέπει να έχει πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015. Στην τιμή προμήθειας περιλαμβάνεται και η μεταφορά του σκυροδέματος με βαρέλες από 4-8 μ<sup>3</sup> στα διοικητικά όρια του Δήμου Μαραθώνα.

## **ΟΜΑΔΑ Γ**

### **1. Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα, από ειδικής σύνθεσης συνδετικό υλικό.**

Να εφαρμόζεται εν ψυχρό και να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς να απαιτείται καμία προετοιμασία της κατεστραμμένης επιφάνειας. Να μην χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία, να είναι ακίνδυνο στη χρήση, να έχει ταχύτατη εφαρμογή χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η απόδοση του στην κυκλοφορία να είναι άμεση. Να μην επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό, βροχή, καύσωνα και να παραμένει ελαστικό για μακρό χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του, χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία. Να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών – διαστολών και να μην αποκολλάται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων ή από πεζούς. Να υπάρχει δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της συσκευασίας σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον μίας εβδομάδας. Να έχει διάρκεια αποθήκευσης (χωρίς να χάνει τις ιδιότητες του) εικοσιτέσσερις (24) μήνες, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κ.λπ.). Να μην παρουσιάζει καμιά τοξικότητα και η συσκευασία του να είναι πλαστικά δοχεία των 25 kg.

Όλα τα παραπάνω θα δηλώνονται σε ενυπόγραφη υπεύθυνη δήλωση τόσο του κατασκευαστή όσο και του προμηθευτή, η οποία θα συνοδεύει επί ποινή αποκλεισμού την Προσφορά.

**Πιστοποιητικό Ποιότητας κατά ISO 9001:2000. Αποδεικτικά για τη μη τοξικότητα και επικινδυνότητα του υλικού.**

Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει:

(i) λεπτομερή περιγραφή του τρόπου εφαρμογής του προσφερόμενου υλικού, και

(ii) έντυπα, σχέδια, κατάλογοι κ.λπ. στα οποία θα φαίνονται οι τεχνικές προδιαγραφές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και κάθε λεπτομέρεια, για τον πλήρη και σαφή καθορισμό του προσφερόμενου υλικού. Πληροφοριακό Δελτίο Ασφάλειας Υλικού (σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC).

## **2.Ασφαλτικό Σκυρόδεμα ΑΣ 12,5**

Το ασφαλτικό σκυρόδεμα (ασφαλτόμιγμα) είναι μίγμα ασφάλτου και αδρανών συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης. Το ασφαλτικό σκυρόδεμα χαρακτηρίζεται εν συντομία από τα γράμματα ΑΣ και έναν αριθμό που δηλώνει το κόσκινο διέλευσης των αδρανών. Π.χ. το προς προμήθεια ασφαλτόμιγμα ΑΣ 12,5 δηλώνει ασφαλτικό σκυρόδεμα με αδρανή συγκρατούμενα έως και 10% κατά βάρος από κόσκινο βροχίδας 12,5 mm. Το συνδετικό υλικό του ασφαλτικού σκυροδέματος θα είναι κοινή άσφαλτος οδοστρωσίας τύπου 50/70, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12591:1999 «Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών – Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας». Το ασφαλτόμιγμα θα παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσης για τύπου ΑΣ 12,5 και σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009 (ΕΤΕΠ 05-03-11-04), που αφορά «Ασφαλτικές Στρώσεις Κλειστού Τύπου» και συγκεκριμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα για την παραγωγή ασφαλτικού σκυροδέματος. Επίσης, οι μέθοδοι δοκιμής του θερμού ασφαλτομίγματος θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Πρότυπο EN 12697 «Ασφαλτικά μίγματα – Μέθοδοι δοκιμής θερμού ασφαλτομίγματος». Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό (είτε είναι οι ίδιοι παραγωγοί, είτε όχι) υποχρεούνται, επί ποινή ακυρότητας και απαραδέκτου της συμμετοχής τους, να καταθέσουν τα παρακάτω έγγραφα του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος: 1) Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού. 2) Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008. 3) Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας προμήθειας (αν είναι άλλη) του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008. Την εγκεκριμένη ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΑΣ 12,5. Η μελέτη σύνθεσης του ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνεται σε αναγνωρισμένο εργαστήριο (πιστοποιημένο κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 45011), με αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών (αδρανή, άσφαλτος κ.λπ.). Καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ποιότητα των υλικών που ενσωματώνονται. Η Υπηρεσία καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας διατηρεί το δικαίωμα δειγματοληπτικού ελέγχου προς επιβεβαίωση της ποιότητας των υλικών (Συνιστώμενη συχνότητα δειγματοληψιών κατά την διάρκεια της προμήθειας 1~2 δοκίμια ανά ημέρα. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τη λήψη των δοκιμών και τον έλεγχο τους βαρύνουν τον προμηθευτή. Πριν την έναρξη της παραγωγής του ασφαλτομίγματος για την εκτέλεση των εργασιών, θα ελέγχεται η συμβατότητα του παραγόμενου ασφαλτομίγματος με αυτό που καθορίστηκε από τη μελέτη σύνθεσης, όσον αφορά στην κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών, την περιεκτικότητα σε συνδετικό υλικό και τις χαρακτηριστικές ιδιότητες του ασφαλτομίγματος. Οι έλεγχοι συμβατότητας του παραγόμενου ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνονται σε αναγνωρισμένο εργαστήριο. Η τυχόν απόκλιση από τη μελέτη σύνθεσης (στην κοκκομετρική διαβάθμιση ή το ποσοστό ασφάλτου) θα διορθώνεται. Ευθύνη του αναδόχου αποτελεί και η παράδοση του ασφαλτομίγματος στην κατάλληλη θερμοκρασία (160

°C-180°C ) προκειμένου να επιτυγχάνεται η μεταφορά του από τα φορτηγά του Δήμου στα σημεία εφαρμογής του, σε θερμοκρασία όχι μικρότερη των 120 °C .

• **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής**

### **3.Θραυστό υλικό λατομείου 3Α.**

Θραυστό υλικό λατομείου 3Α σύμφωνα με (Πρώην Π.Τ.Π 0-155) (Α3) ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 έκδοση 1.0 Μάιος 2006

· **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής**

### **4.ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ (συγκολλητικό υγρό) ΚΕ-1.**

Το ασφαλτικό γαλάκτωμα είναι η διασπορά (dispersion) μικρών σταγονιδίων ασφάλτου μέσα σε νερό. Το προς προμήθεια κατιονικό (όξινο) γαλάκτωμα θα είναι το ασφαλτικό γαλάκτωμα τύπου ΚΕ-1, σε δοχεία των 200 κιλών, για χρήση στην αποκατάσταση και επισκευή οδοστρωμάτων και θα είναι σύμφωνο με την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή του ΥΠΕΧΩΔΕ ΠΤΠ Α 203 «Ασφαλτικά όξινα γαλακτώματα αντιυδροφίλου τύπου». Το ΚΕ-1 είναι ένα ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διασπάσεως και σχετικά χαμηλού ιξώδους. Παρασκευάζεται από άσφαλτο διυλιστηρίου σε ποσοστό 50-60%, νερό και ειδικούς ρευστοποιητές και γαλακτωματοποιητές. Οι εφαρμογές του τύπου αυτού γαλακτώματος είναι πολλές, όπως π.χ. συγκολλητικές επαλείψεις κάτω από στρώματα θερμών ασφαλτομιγμάτων κ.α. Με τη χρήση ασφαλτικού γαλακτώματος ΚΕ-1, βελτιώνεται η ποιότητα των εκτελούμενων έργων και αυξάνεται η αντοχή του οδοστρώματος λόγω της πλήρους και ομοιόμορφης κάλυψης της επιφάνειας με λεπτό ασφαλτικό υμένα. Επιπλέον, επιτυγχάνεται οικονομία χρόνου και χρημάτων, διότι δεν απαιτείται η χρήση θερμότητας σε κανένα στάδιο εφαρμογής. Μπορεί επιπλέον να χρησιμοποιηθεί σε υγρές επιφάνειες, χωρίς την προσθήκη αντιυδροφίλου υλικού. Ποιοτικά χαρακτηριστικά: Το ασφαλτικό γαλάκτωμα πρέπει να είναι ομοιογενές. Δεν πρέπει να εμφανίζει σημεία διαχωρισμού της ασφάλτου μετά από τέλεια ανάμιξη, επί χρονικό διάστημα 30 ημερών μετά την παράδοση, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό συντηρήθηκε σε θερμοκρασία ανωτέρα της πήξεως του ύδατος. Τα ειδικά χαρακτηριστικά και οι ποιοτικοί όροι του γαλακτώματος ΚΕ-1 θα πρέπει είναι σύμφωνα με αυτά που αναφέρονται στον πίνακα 1 της ΠΤΠ Α 203. Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό (είτε είναι οι ίδιοι παραγωγοί, είτε όχι) υποχρεούνται, επί ποινή ακυρότητας και απαραδέκτου της συμμετοχής τους, να καταθέσουν τα παρακάτω έγγραφα του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος: 1)Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού. 2)Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008. 3)Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας προμήθειας (αν είναι άλλη) του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008. 4)Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου από κρατικό εργαστήριο δημοσίων έργων ή πιστοποιημένο ιδιωτικό εργαστήριο, για τα προαναφερθέντα παραπάνω χαρακτηριστικά του γαλακτώματος, εκδόσεως εντός ενός έτους πριν από την ημερομηνία διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού.

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 29/04/2024  
Η Συντάξασα

Σταμπολίδου Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 29/04/2024  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ηλίας Παναγιώτης  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ &  
ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ  
ΧΩΡΟΥΣ-ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2024  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
ΠΡΟΫΠ: 206.737,70 € πλέον ΦΠΑ

## **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο προμήθειας.**

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην προμήθεια υλικών οδοποιίας και οικοδομικών υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου, για τη συντήρηση και επισκευή των κοινοχρήστων χώρων καθώς και την αποκατάσταση των επικίνδυνων φθορών του οδικού δικτύου σε όλες τις Δημοτικές ενότητες του Δήμου Μαραθώνα.

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις.**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του και του

- Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
  - της με αριθμό 76928/09.07.2021 (Β' 3075/13.07.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»
  - της με αριθμό 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
  - της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)»
  - της αριθμ. 63446/31.05.2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
  - του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
  - του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
  - του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
  - της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
  - του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
  - του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
  - του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
  - του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
  - του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία.**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

1. Η παρούσα Διακήρυξη.
2. Η Οικονομική Προσφορά.
3. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
4. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
5. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
6. Η τεχνική έκθεση.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Τμήματα – Ομάδες σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται τρεις ομάδες:

Ομάδα Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, εκτιμώμενης αξίας 18.287,70 € πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20 , εκτιμώμενης αξίας 23.750,00 € πλέον ΦΠΑ

Ομάδα Γ: ΥΛΙΚΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, εκτιμώμενης αξίας 164.700,00 € πλέον ΦΠΑ

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά στο σύνολο της προμήθειας ή σε μια ή σε περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών, όπως αναφέρονται παραπάνω. Η προσφορά πρέπει να καλύπτει όλα τα είδη και τις ποσότητες κάθε τμήματος-ομάδας που συμμετέχει.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 256.354,75 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 206.737,70 €, ΦΠΑ: 49.617,05 €).



### **Άρθρο 5°: Εγγύηση συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των 4.134,75 ευρώ (τεσσάρων χιλιάδων εκατόν τριάντα τεσσάρων ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτών) για όλες τις ομάδες και εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των ομάδων Α, Β και Γ των υπό προμήθεια ειδών.

Σε περίπτωση που κάποιος οικονομικός φορέας θέλει να συμμετάσχει σε κάποια από τις ομάδες Α, Β και Γ η εγγύηση συμμετοχής ανάλογα με τις ομάδες που συμμετέχει σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΟΜΑΔΕΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (σε €)
A	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, <u>CPV 44111000-1</u>	365,75 € Τριακόσια εξήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
B	ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, <u>CPV 44114100-3</u>	475,00 € Τετρακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ
Γ	ΥΛΙΚΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, <u>CPV 44113620-7</u>	3.294,00€ Τρεις χιλιάδες διακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

### **Άρθρο 6°: Σύμβαση.**

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 παρ. 4 του Ν.4412/2016, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης αυτής, η όποια θα ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης (αξία χωρίς τον Φ.Π.Α.) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον



συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 106. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

#### **Άρθρο 7°: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου.**

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### **Άρθρο 8°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις.**

**8.1** Η προσφερόμενη συνολική τιμή θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς και θα δοθεί υποχρεωτικά σε ευρώ (€).

**8.2** Οι τιμές προσφοράς είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια των συμβατικών υποχρεώσεων και για κανένα λόγο ή αιτία (σε καμία περίπτωση) δεν δικαιούται ο ανάδοχος-προμηθευτής να τις αναπροσαρμόσει ή να τις αναθεωρήσει.

**8.3** Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους, βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας, πλην Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο.

#### **Άρθρο 9°: Χρόνος και Τόπος Παράδοσης των υλικών .**

**9.1** Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση - παράδοση του συμβατικού αντικειμένου θα έρχεται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα/ουσα της σύμβασης, τα στοιχεία του οποίου θα γνωστοποιούνται στον ανάδοχο από την αρμόδια υπηρεσία.

**9.2** Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με fax ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου.

**9.3** Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

**9.4** Κατά τα λοιπά για τον χρόνο παράδοσης και την ενδεχόμενη παράτασή του, τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας, την παραλαβή των ειδών και το χρόνο παραλαβής υλικών, ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 206, 207, 208 & 209 του Ν.4412/2016.

Η προμήθεια ολόκληρης της ποσότητας των υλικών θα ολοκληρωθεί μέσα σε χρονικό διάστημα **είκοσι τεσσάρων (24) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

#### **Άρθρο 10°: Παραλαβή ειδών.**

Η παραλαβή των προϊόντων θα γίνει από επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, διενεργείται ποιοτικός και

ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, ο δε ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση του υπό προμήθεια είδους.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει τα υλικά με παρατηρήσεις, ισχύουν οι ανωτέρω διατάξεις. Σχετικά με την απόρριψη των συμβατικών υλικών και αντικατάσταση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Άρθρο 11°: Τεχνικές Προδιαγραφές.**

Τεχνικές προδιαγραφές είναι αυτές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 29/04/2024  
Ο Συντάξας

Σταμπολίδου Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 29/04/2024  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ηλίας Παναγιώτης  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ Α'



Μαραθώνας ...../...../24

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ &  
ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ  
ΧΩΡΟΥΣ-ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: /2024  
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
ΠΡΟΫΠ: 206.737,70 € πλέον ΦΠΑ

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>CPV 44111000-1</b>					
1	Τσιμέντο μαύρο συσκευασίας 25 kgr.	TMX	160,00		
2	Τσιμέντο λευκό συσκευασίας 25 kgr.	TMX	10,00		
3	Άμμος οικοδομής	M3	50,00		
4	Χαλίκι	M3	50,00		
5	Ασβέστης συσκευασίας 20 kgr.	TMX	160,00		
6	Μαρμαροκονία (Μαρμαρόσκονη) συσκευασίας σακί 27 kgr.	TMX	20,00		
7	Σοβάς Λευκός (έτοιμος) σάκος 30 kgr.	TMX	10,00		
8	Τσιμεντόλιθος	TMX	600,00		
9	Κόλλα πλακιδίων 25 kgr.	TMX	10,00		
10	Πέτρα Καρύστου	M2	60,00		
11	Βοτσαλόπλακα διαστ. 40x40	M2	100,00		
12	Πλάκα με σχέδιο διαστ. 40x40	M2	200,00		
13	Πλέγμα T139 (2,15μ.Χ5μ.)	TMX	500,00		
14	Σιδηρούς οπλισμός B500C- Φ12 μήκους 4,00μ.	TMX	50,00		
15	Σύρμα γαλβανιζέ (κουλούρα 100μ.)	TMX	5,00		
16	Σύρμα μαύρο (κουλούρα 100μ.)	TMX	5,00		
17	Ατσαλόπροκες κουτί 100 τμχ.	TMX	5,00		
18	Πρόκες 16x21 σε συσκευασία 100 τεμάχια	Κουτί	5,00		
19	Πρόκες 19x45 σε συσκευασία 100 τεμάχια	Κουτί	5,00		
				<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**ΟΜΑΔΑ Β**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>CPV 44114100-3</b>					
1	Σκυρόδεμα C16/20. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά του σκυροδέματος (βαρέλα από 4 έως 8 μ3) εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Μαραθώνα.	M3	250,00		
				<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**ΟΜΑΔΑ Γ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>CPV 44113620-7</b>					
1	Ψυχρό Ασφαλτόμιγμα σάκος 25 Kgr. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η μεταφορά του υλικού στο πρώην αμαξοστάσιο του Δήμου στο Κάτω Σούλι.	TMX	1000,00		
2	Ασφαλτόμιγμα 12,5 (Ασυμπύκνωτο ~1,7 τόνους/μ3) - η μεταφορά του θα γίνεται από φορτηγά του Δήμου.	τόνος	1200,00		
3	3A (Ασυμπύκνωτο ~1,7 τόνους/μ3). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η μεταφορά του υλικού στο πρώην αμαξοστάσιο του Δήμου στο Κάτω Σούλι.	τόνος	3.000,00		
4	Ασφαλικό γαλάκτωμα ΚΕ-1 (πετρελαϊκή προ επάλειψη). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η μεταφορά του υλικού στο πρώην αμαξοστάσιο του Δήμου στο Κάτω Σούλι.	Βαρέλι ~ 200kgf	10,00		
				<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Μαραθώνας ...../...../2024

Ο Προσφέρων

[Σφραγίδα Επιχείρησης, Υπογραφή Νόμιμου Εκπροσώπου]