



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ 32/2023

**ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια οικοδομικών και λοιπών υλικών –
μικροεργαλείων και αδρανών υλικών για το έτος 2024»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΦΠΑ 193.595,62€

Κ.Α: 30.6661.0004, 30.6662.0010, 30.6662.0011, 30.6662.0012

CPV: **44111000-1, 14212200-2, 44113620-7**

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΕΩΝ: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Οικονομική Προσφορά

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 28-11-2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **32/2023**

Κ.Α: 30.6661.0004, 30.6662.0010,
30.6662.0011, 30.6662.0012

CPV: 44111000-1, 14212200-2, 44113620-7

Τίτλος: «**Προμήθεια οικοδομικών και λοιπών υλικών – μικροεργαλείων και αδρανών υλικών έτους 2024**»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ


Με αυτή τη μελέτη προβλέπεται να γίνει:

1. προμήθεια οικοδομικών υλικών και λοιπών υλικών – μικροεργαλείων και ψυχρού ασφαλτομίγματος, και παράδοση τους σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος και τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από εργάτες του Δήμου σε διάφορα σημεία του Δήμου για την συντήρηση υφιστάμενων υποδομών (τσιμεντόδρομοι, βαφές-συντηρήσεις κτιρίων, τοιχεία οριοθέτησης δημοτικών εκτάσεων κλπ).
2. προμήθεια αδρανών υλικών (κοκκώδους υλικού διαστάσεων 0-31,5 χλστ., (πρόσπασμα κατηγορίας Α- κοινώς 3Α) και παράδοση τους σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος και τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση - αναβάθμιση αγροτικών δρόμων για τη βελτίωση του οδοστρώματος. Θα γίνει συνολική επίστρωση με υλικό 3^Α για επιφάνεια περίπου 24.000,00 μ² * 0,15 πάχος = 3.600μ³ υλικού *1,7τόνοι/ μ³ άρα απαιτούνται περίπου 6.200,00 τόνοι.
3. Η εν λόγω μελέτη συντάχθηκε ύστερα από το 21-11-2023 έγγραφο του Αντιδημάρχου του Δήμου κ. Κωνσταντίνου Κουριάτη με το οποίο μας γνωστοποιούσε ότι είναι ανάγκη όπως προχωρήσουμε στην σύνταξη της παρούσης λαμβάνοντας υπόψη τις συνήθειες κατά τα προηγούμενα έτη ανάγκες του Δήμου για τα ανωτέρω υλικά. Ο προϋπολογισμός των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται μετά του ΦΠΑ 193.595,62€ ως αναλύεται στο συνημμένο τεύχος προϋπολογισμού .
4. Η προμήθεια των υλικών θα γίνει από Δημοτικούς Πόρους του Δήμου Δίου Ολύμπου και διέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.16 ΤΕΥΧΟΣ Α) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» καθώς επίσης και απο τις διατάξεις του Ν. 3463/06 και του Ν. 3852/10.

Λιτόχωρο **28-11-2023**

Ο Συντάξας

Μαυρομάτης Ζαχαρίας

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ</p> <p>ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2023</p> <p>Κ.Α: 30.6661.0004, 30.6662.0010, 30.6662.0011, 30.6662.0012</p> <p>CPV: 44111000-1, 14212200-2, 44113620-7</p>	<p>Τίτλος: «Προμήθεια οικοδομικών και λοιπών υλικών – μικροεργαλείων και αδρανών υλικών έτους 2024»</p>
---	--

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2, 3

1) ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ

Ταχύπηκτο, ειδικό επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα πρώιμων αντοχών. Ιδανικό για εργασίες που απαιτούν ταχύτητα στην εκτέλεση ή στην παράδοσή τους. Δεν περιέχει χλωρίδια ούτε διαβρωτικά συστατικά. Μόνο με την προσθήκη νερού, προκύπτει ένα μείγμα το οποίο είναι εργάσιμο για 7 λεπτά, ενώ η διαδικασία σκλήρυνσής του αρχίζει στα 15 λεπτά. Η αντοχή που αναπτύσσει σε 1 ώρα ισοδυναμεί με εκείνη ενός απλού τσιμεντοκονιάματος ύστερα από 24 ώρες. Έχει μεγάλη αντίσταση στον παγετό, την υγρασία, την ενανθράκωση και τη διάβρωση από χημικές ουσίες όπως νιτρικά, θειικά και χλωριούχα άλατα. Παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα, πολύ καλή εργασιμότητα, μηδαμινή συρρίκνωση, ενώ δε ρηγματώνεται.

2) ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ

Τσιμέντο τύπου CEM II / B-M (W-L) κατηγορίας αντοχής 32,5 R – ταχεία ανάπτυξη αντοχών. Πρόκειται για τσιμέντο υψηλών πρώιμων αντοχών κατάλληλο για όλες τις οικοδομικές εφαρμογές (έργα πολιτικού μηχανικού, οικοδομικά έργα, έτοιμο σκυρόδεμα και προϊόντα σκυροδέματος, σοβάτισμα, παραθαλάσσιο σκυρόδεμα και ογκώδεις κατασκευές).

3) ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ

Τσιμέντο υψηλής λευκότητας (CEM I 52,5 R) και εργασιμότητας, ειδικό για παρασκευή διακοσμητικών στοιχείων, λευκού σοβά και την αποκατάσταση παλαιών κτιρίων και μνημείων. Είναι ιδανικό για εφαρμογή σοβά (τελευταία στρώση) καθώς και για όλες τις περιπτώσεις σκυροδέματος, που απαιτείται λευκό χρώμα.

4) ΠΛΕΓΜΑ 2Χ5 ΜΑΥΡΟ

Πλέγμα T-92 πάχος 3,5mm, με μάτι 15X25 και 15X15

5) ΒΕΡΓΑ ΜΠΕΤΟΥ

Βέργες σιδήρου μπετού

6) ΣΥΡΜΑ ΑΚΑΘΩΤΟ 100ΜΕΤΡΑ

Διαστάσεις 1.50 mm x 100 m. Αγκαθωτό σύρμα κατάλληλο για την ενίσχυση της περιφράξης.

7) ΤΕΝΤΟΤΗΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ

Τεντοτήρας σύρματος 100MM

8) ΠΛΕΓΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Πλέγμα περιφράξης γαλβανιζέ πονταριστό με μάτι 6x10cm ύψος 1,50m σε ρολό 20 μέτρων και πάχος 2,20mm.

9) ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΟ

Ρολό 25M 55X55X12 ύψος 1,5M

10) ΣΙΔΗΡΟΠΑΣΣΑΛΟΣ

Πάσσαλος σιδερένιος σε σχήμα γωνίας, πάχους 4mm, διαστάσεων πλάτους πλευράς 4cm και ύψους 2m.

11) ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Αλυσίδες καλυμπραρισμένες εν θερμώ γαλβανισμένες για ηλεκτρικούς εργάτες.

12) ΣΥΡΜΑ ΨΙΛΟ

Σύρμα γαλβανιζέ σε ρόλους παραγωγής και ευθύγραμμα. Χρησιμοποιούνται σε αμπελουργικές και αγροτικές εφαρμογές, για την παραγωγή πλέγματος ψιλό.

13) ΣΥΡΜΑ ΧΟΝΤΡΟ

Σύρμα γαλβανιζέ σε ρόλους παραγωγής και ευθύγραμμα. Χρησιμοποιούνται σε αμπελουργικές και αγροτικές εφαρμογές, για την παραγωγή πλέγματος χοντρό.

14) ΤΟΥΒΛΑ ΜΠΛΟΚΙΑ

Τούβλο διαστάσεων 18X15X33

15) ΤΟΥΒΛΟ ΔΙΠΛΟ

Τούβλο διαστάσεων 9X12X12

16) ΤΟΥΒΛΟ ΜΟΝΟ

Τούβλο διαστάσεων 6X9X19

17) ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟ ΜΙΚΡΟ

Τούβλο διαστάσεων 10X17X34

18) ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟ ΜΕΓΑΛΟ

Τούβλο διαστάσεων 17X17X34

19) ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ

Κεραμίδια τύπου Ολλανδίας σε φυσική απόχρωση ,διαστάσεις 420mmX250mm(MxΠ) , 3,25 κιλά ανά τεμάχιο, υδατοστεγανότητα >20h και μεγάλη αντοχή στον παγετό.

20) ΧΟΝΔΡΟΠΛΑΚΕΣ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ

Πρόκειται να γίνει προμήθεια ακανόνιστης χονδρόπλακας μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m².

21) ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40X5 CM

Προμήθεια τσιμεντένιων πλακών βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 5 εκ. από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40 X 0,40 μ., οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87.

22) ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΟΛΤΟΥ

Προμήθεια ασβέστη σε μορφή σκόνης πρώτης ποιότητας παραγόμενη από θρυμματισμένα κομμάτια ασβέστου μικρότερα των 2εκ.. Η πρώτη ύλη (άσβεστος) θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του κανονισμού, να είναι πρώτης ποιότητας, να μην έχει αλλοιωθεί ή τριφτεί και να αποθηκεύεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενα και με έλλειψη υγρασίας χώρους. Η σβέση θα γίνει με νερό σε αναλογία 60-65%. Ο ασβέστης μετά την παραγωγή του θα έχει υποβληθεί σε καθαρισμό και σε λεπτή κονιοποίηση πριν αποθηκευτεί σε σάκους. Το χρώμα της σκόνης θα είναι υπόλευκο έως λευκό .

23) ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ400

Πάχος τοιχώματος 60mm ± 5%, Βάρος 130Kg ± 5% , μήκος 1 μέτρο

24) ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ600

Πάχος τοιχώματος ± 5%, Βάρος 300Kg ± 5%, μήκος 1 μέτρο

25) ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προμήθεια πλαστικού χρώματος πολυτελείας σατινέ κατάλληλο για χρήση σε σπατουλαριστές επιφάνειες, σοβα, μπετόν γυψοσανίδες, νοβοπάν, ξύλα. Ειδικό βάρος 1,33-1,37 gr/cm³, ιξώδες 11-14ps, αραίωση 5-10% καθαρό νερό και απόδοσης περίπου 13m² ανά λίτρο στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

26) Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης

Προμήθεια ακρυλικού χρώματος 100%, εξωτερικής χρήσης, πυκνότητας 1,3-1,5gr/ml ανάλογα με την απόχρωση, ιξώδους 98-128 KU, στερεά κ.β.: 58.5-63.5%, ανάλογα με την απόχρωση, στερεά κ.ό.: 40-49%, ανάλογα με την απόχρωση, pH: 7.5-9 με ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 0°C και αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση: 10/10 (1 μήνας, 50°C).

27) ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ

Εξαιρετικής ποιότητας κόλλα έτοιμη για χρήση σε οροφές κουζινών, μπάνιων, υπνοδωματίων και γενικά εσωτερικών χώρων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάνω σε επιφάνειες από ασβέστη, αλλά όχι πλαστικό.

28) ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ

Προμήθεια γυαλιστερού βερνικοχρώματος διαλυτού για εξωτερική και εσωτερική χρήση σε κατάλληλες προετοιμασμένες μεταλλικές ή ξύλινες επιφάνειες με εφαρμογή πινέλου, ρολού, βούρτσας ή πιστολιού. Ειδικό βάρος :>=0,95gr/ml ανάλογα με την απόχρωση και απόδοσης 10 τ.μ. / λίτρο σε κατάλληλες προετοιμασμένες επιφάνειες .

29) ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ ΝΕΡΟΥ

Οικολογικό βερνικόχρωμα (ριπολίνη,λαδομπογιά) νερού η οποία εφαρμόζεται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες ξύλου ή μετάλλου. Να δουλεύεται εύκολα και να απλώνει ομοιόμορφα στην επιφάνεια. Να έχει γρήγορο στέγνωμα, οικονομικότητα εφαρμογής και να είναι πρακτικά άοσμο. Μέθοδος εφαρμογής: πινέλο, ρολό, πιστόλι. Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος:3±1 ώρες. Επαναβαφή μετά από 6±1 ώρες. Αραίωση: αραιώνεται με νερό σε αναλογία 10-15% κ.ό. για εφαρμογή με πινέλο, ρολό και έως 20% κ.ό. για εφαρμογή με πιστόλι. Απόδοση: 18±2 m²/Lt, ανά στρώση.

30) ΛΑΔΙ ΑΧΡΩΜΟ ΞΥΛΟΥ

Η σύνθεση λαδιού να έχει εξαιρετική διείσδυση γεμίζοντας τους πόρους του ξύλου. Να αυξάνει το χρόνο ζωής των ξύλινων επιφανειών αντικαθιστώντας τα φυσικά έλαια του ξύλου που χάνονται με το χρόνο και την έκθεση των ξύλων σε σκληρές συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας και δύσκολων καιρικών συνθηκών. Να μην δημιουργεί φιλμ, να είναι άχρωμο, προσφέροντας εξαιρετικό φινίρισμα και αναδεικνύοντας την φυσική ομορφιά του ξύλου.

31) ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Να είναι υψηλής ποιότητας ταχυστέγνωτο υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων κατάλληλο για μεταλλικές επιφάνειες. Να δουλεύεται μαλακά, να έχει μεγάλη πρόσφυση και καλυπτικότητα και να τρίβεται εύκολα.

32) ΑΣΤΑΡΙ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Διαφανές ακρυλικό υδατοδιαλυτό αστάρι για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Να εφαρμόζεται σε νέες με σταθερό υπόβαθρο επιφάνειες, όπως τοίχοι, σοβάδες, τσιμεντοσανίδες κ.α. Να μειώνει την απορροφητικότητα της επιφάνειας, ενώ παράλληλα να ενισχύει την πρόσφυση μεταξύ επιφάνειας και τελικού προϊόντος. Επιπλέον, να αυξάνει την απόδοση και την αντοχή του τελικού επιχρίσματος. Να εμποτίζει ομοιόμορφα την βαφόμενη επιφάνεια και εξασφαλίζει ομοιόμορφη εμφάνιση. ΑΠΟΔΟΣΗ: 18 – 20 m²/lt ανά στρώση.

33) ΣΠΡΕΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Ακρυλικό χρώμα πολυτελείας που προσδίδει απόλυτα ομοιόμορφη & ανθεκτική επιφάνεια, με εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες Προστατεύει από σκουριά, στεγνώνει γρήγορα, είναι ιδανικό για τις περισσότερες επιφάνειες (μέταλλο, ξύλο, τοίχο, κεραμικά κ.α.)

34) ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ

Οικολογικό τσιμεντόχρωμα, 100% ακρυλικό χρώμα υδατικής διασποράς κατάλληλο για εσωτερική αλλά κυρίως για εξωτερική χρήση, ικανό να χρησιμοποιηθεί για τη βαφή επιφανειών από σοβά, εμφανές μπετόν, κλπ, δηλαδή υποστρωμάτων έντονα αλκαλικών, αφού έχει προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία. Σε διάφορες αποχρώσεις κατόπιν επιλογής από την Υπηρεσία (λευκό, γκρι, ώχρα, κεραμιδί)

35) ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΠΕΤΡΑΣ

Απομακρύνει αποτελεσματικά τα οικοδομικά κατάλοιπα από τις φυσικές πέτρες, επαναφέροντας την αρχική τους όψη. Καθαρίζει σε βάθος συσσωρευμένους ρύπους, άλατα, λασποβροχή, μαυρίλες, μούχλα καθώς και λεκέδες από λάδι, καφέ, σκουριά και μη στερεοποιημένα πλαστικά χρώματα. Δεν επηρεάζει τη φυσική όψη των πετρών ή των αρμών.

36) ΣΚΑΦΑΚΙ ΒΑΦΗΣ ΜΙΚΡΟ - ΜΕΓΑΛΟ

Σκάφη πλαστική βαφής για ρολά ως 10cm

Σκάφη πλαστική βαφής για ρολά ως 24cm

37) ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ

Αντισκωριακό 300 ml μέχρι 400 ml με ενεργή αντιδιαβρωτική - αντισκωριακή προστασία σιδηρών και χαλύβδινων επιφανειών, που πρόκειται να επιστρωθούν με εποξειδικές ρητίνες. Να παρουσιάζει υψηλή σκληρότητα και αντοχή στις τριβές. Να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στα αραιωμένα οξέα, στα αλκάλια, σε πετρελαιοειδή, σε μερικούς διαλύτες, στο νερό, στο θαλασσινό νερό κλπ. Χαρακτηριστικά παραδείγματα εφαρμογής η προστασία σιλό, χαλύβδινων γεφυρών, σιδηρών στεγών, σωληνώσεων, περιφράξεων κλπ.

38) ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ

υδατοδιαλυτό υπόστρωμα με βάση τροποποιημένες ρητίνες νέας τεχνολογίας. Είναι κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, όπως ξύλο, γυαλί, σκληρό PVC, αλουμίνιο, γαλβανιζέ και κατάλληλα ασταρωμένες μεταλλικές επιφάνειες. Λόγω της ειδικής του σύνθεσης, καλύπτει και γεμίζει αποτελεσματικά την επιφάνεια προσφέροντας εξαιρετική πρόσφυση ακόμη και σε παλιές

βαμμένες επιφάνειες. Είναι άοσμο, απλώνει ομοιόμορφα χωρίς να αφήνει βενιές και ματίσεις και τρίβεται εύκολα.

39) ΝΕΦΤΙ

Διαλυτικό, που προέρχεται από την απόσταξη της φυσικής ρητίνης των πεύκων. Χρησιμοποιείται κυρίως για αραίωση βερνικοχρωμάτων ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ :Αραίωση βερνικοχρωμάτων , αραίωση βερνικιών καθαρισμός εργαλείων και εξαρτημάτων μετά το βάψιμο.

40) ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ ΛΕΥΚΟ ΚΑΙ ΚΙΤΡΙΝΟ

Για την προμήθεια του ακρυλικού υδατοδιαλυτού χρώματος διαγράμμισης οδών, ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών –φυσικές ιδιότητες » και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF 7 για τον παράγοντα φωτεινότητας UVI για την επιταχυνόμενη γήρανση και UV και BR 2 για την επίδραση ασφάλτου.3197, EN 1436, κλπ.

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω:

1. να αποτελείται από χρωστική ,ακρυλικές ρυτίνες και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες.
2. όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένα,
3. να συνενεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια, που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία, κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης, ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος,
4. να είναι ικανό να αποτρέπει την πλήρη κάλυψη των μεγαλύτερων σφαιριδίων, λόγω τριχοειδούς ανύψωσης και να εξασφαλίζει, στα σφαιρίδια, τη μέγιστη πρόσφυση, ώστε να προκύπτει λωρίδα διαγράμμισης πολύ ανθεκτική στη γήρανση και τη φθορά.
5. να είναι καλά αναμειγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο, μετά περίοδο αποθήκευσης τουλάχιστον ενός (1) έτους και να επανέρχεται εύκολα, με ανάδευση, στην αρχική κατάσταση,
6. Όταν ξηραίνεται, στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση και να μη μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου,
7. Να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών,
8. Να έχει περιεκτικότητα σε TiO $\geq 13\%$ κ.β.

Το ποσοστό TiO στο χρώμα, προσδιορίζεται σύμφωνα με το A5TM D1394 – Αναγωγική μέθοδος JONES

9. Να έχει ιξώδες 70-80 Κ.Υ. (KREBS UNITS). Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562.

10. Να έχει χρόνο ξήρανσης (No PICK-UP TIME) ≤ 20 min. Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το A5TM D711.

11. Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) ≥ 3 . Η λεπτότητα των κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1210.

12. Να έχει αντοχή σε φθορά, μετά θέρμανση ≥ 50 Kgr. Η αντοχή σε φθορά, μετά θέρμανση προσδιορίζεται ως ακολούθως :

Το χρώμα εφαρμόζεται σε ξηρό υμένα, πάχους περίπου 80 μ., πάνω σε γυάλινο δοκίμιο διαστάσεων 15 cm X 7 cm, καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Το πάχος του ξηρού υμένα προσδιορίζεται 24 ώρες μετά τη διάστρωση. Το δοκίμιο θερμαίνεται, σε πυριαντήριο, επί 3 ώρες σε θερμοκρασία 1050 C - 1100 C και εν συνεχεία κλιματίζεται, επί 30 λεπτά, σε θερμοκρασία 250 \pm 20 C και σχετική υγρασία 50% \pm 5%.

Το δοκίμιο υποβάλλεται σε δοκιμασία φθοράς, σύμφωνα με το ASTM D968. Η άμμος που χρησιμοποιείται είναι η πρότυπη άμμος CEN EN 12618-1.

13. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ρηγματώσεις, απολεπίσεις ή απώλεια πρόσφυσης, όταν δοκιμάζεται, όπως περιγράφεται ακολούθως :

Το χρώμα εφαρμόζεται, με υμενογράφο, σε υγρό υμένα 127 μ., πάνω σε πλακίδιο λευκοσιδήρου, διαστάσεων 7,5 cm X 12,5 cm και βάρους 1,6 έως 2,1 Kg/m², καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Ο υμένας ξηραίνεται στους 210 C - 260 C, σε οριζόντια θέση, επί 18ωρο, στη συνέχεια θερμαίνεται σε πυριαντήριο, σε θερμοκρασία 550 C + 20 C, επί 2ωρο, ψύχεται, σε θερμοκρασία δωματίου, τουλάχιστον επί μισή ώρα και κάμπτεται γύρω από ξύλινη ράβδο, διαμέτρου 12,5 mm.

14. Το χρώμα **δεν** πρέπει να παρουσιάζει απώλεια πρόσφυσης, ξεφλουδίσματα ή άλλες αλλοιώσεις, εκτός μιας ελαφριάς απώλειας της στιλπνότητάς του, όταν δοκιμάζεται, ως ακολούθως :

Το χρώμα εφαρμόζεται, με υμενογράφο, σε υγρό υμένα 380μ., σε καθαρό γυάλινο δοκίμιο.

Ο υμένας ξηραίνεται στους 210 C - 260 C, σε οριζόντια θέση, επί 72 ώρες.

Το δοκίμιο εμβαπτίζεται, κατά το ήμισυ, σε αποσταγμένο νερό, σε θερμοκρασία δωματίου, για 18 ώρες, αφήνεται να ξηραθεί στον αέρα επί δίωρο και εξετάζεται.

15. Το χρώμα, όταν ψεκάζεται, σε οριζόντιες επιφάνειες λαμαρίνας ή αλουμινίου και σε πάχος υγρού υμένα περίπου 400μ., πρέπει να δίνει υμένα, ο οποίος να ξηραίνεται και να προκύπτει επιφάνεια λεία,

ομοιόμορφη, χωρίς ανωμαλίες και τραχύτητα (και οποιαδήποτε άλλη ασυνέχεια). Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ραβδώσεις ή διαχωρισμό, όταν ψεκάζεται σε καθαρό γυαλί.

16. Επειδή το Κ.Ε.Δ.Ε., προς το παρόν, δεν έχει τον απαιτούμενο, από το EN 1871, εξοπλισμό, για την δοκιμή αποθήκευσης, η δε εναλλακτική λύση του 1871 (φυσική αποθήκευση 6 μηνών) είναι πρακτικά αδύνατη για την εμπρόθεσμη διεξαγωγή του διαγωνισμού, η δοκιμή αυτή θα γίνεται σύμφωνα με το ASTM D1309 και πρέπει να είναι >6. Ως προς τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή, που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (Φ.Ε.Κ. 799 Τ. Β' /9-11-84). Για τη συσκευασία ισχύει η παράγραφος 3.1 του «Τεύχους Οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεων οδών, με λευκό ή κίτρινο χρώμα», έτους 1982. Οι επιπλέον έλεγχοι που δεν προβλέπονται στο EN 1871, θεωρούνται αναγκαίοι, δεδομένου ότι δεν γίνονται οι έλεγχοι επιδόσεων των χρωμάτων, σύμφωνα με το EN 1436 «Επίδοσεις διαγραμμίσεων οδών, (τεχνικά χαρακτηριστικά)». Επιπλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 3012678/1852/99/19-7-90 έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους, εφόσον πρόκειται για παρασκευάσματα που ταξινομείται ως επιβλαβές και εύφλεκτο, σύμφωνα με την απόφαση Α.Χ.Σ. 1197/89 (Φ.Ε.Κ./567/Β/90), «Περί επικινδύνων παρασκευασμάτων» και το Παράρτημα Ι της απόφασης Α.Χ.Σ. 378/94 (Φ.Ε.Κ. 705/Β' /20-9-94), «Περί επικινδύνων ουσιών», θα επισημαίνονται με τα σύμβολα κινδύνου F, Χη τις ενδείξεις που αφορούν τους ιδιαίτερους κινδύνους – φράσεις R-R11 (πολύ εύφλεκτο) και R20 (επιβλαβές όταν εισπνέεται) και τις τυποποιημένες οδηγίες προφύλαξης – φράσεις S.

- S16 μακριά από πηγές ανάφλεξης– απαγορεύεται το κάπνισμα,
- S25 αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια,
- S29 μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση,
- S33 λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Επίσης το επικίνδυνο παρασκευάσμα θα συνοδεύεται από «δελτίο δεδομένων ασφαλείας», σύμφωνα με το άρθρο 3 της απόφασης Α.Χ.Σ. 508/91 (Φ.Ε.Κ. 886/Β' /30-10-91), «Περί καθορισμού κανόνων για το σύστημα ειδικής πληροφόρησης, σχετικά με τα επικίνδυνα παρασκευάσματα», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση Α.Χ.Σ. 47/95 (Φ.Ε.Κ. 431/Β' /17- 5-95).

41) ΣΠΡΕΙ ΓΡΑΣΣΟΥ

Σπρέι γράσσου από υψηλής ποιότητας σαπουνοποιημένο γράσσο. Να μπορεί να χρησιμοποιείται σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών , να έχει καλή χημική σταθερότητα, να απωθεί την υγρασία και να προσφύεται εύκολα σε επιφάνειες ,να προστατεύει αντικείμενα από το νερό και είναι άριστα ανθεκτικό και σταθερό σε αλμυρά και βρώμικα νερά, να αντέχει σε όξινα και βασικά διαλύματα καθώς επίσης να προστατεύει από την διάβρωση.Ιδανικό για λίπανση ρουλεμάν ,διαφορικών , γρاناζιών ,εδράνων , οδηγών , αρθρώσεων , και γενικής χρήσης σε αυτοκίνητα τρακτέρ μηχανές που χρησιμοποιούνται στην βιομηχανία.

42) ΣΠΡΕΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

Σπρέι σιλικόνης για την προστασία, συντήρηση, λίπανση και μόνωση πλαστικών και ελαστικών εξαρτημάτων. Ιδανικό για την αναζωογόνηση των θαμπών πλαστικών και τη μείωση της γήρανσης τους. Να προστατεύει τα μεταλλικά μέρη από τη διάβρωση

43) ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ

Γυψοσανίδες που παράγονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 18180 πάχους 12MM. Το βάρος τους θα κυμαίνεται περι τα 10kgf/m², θα έχουν μεγάλη ελαστικότητα και μηχανική αντοχή. Η επιφάνειά τους θα είναι ιδανική τελική επιφάνεια έτοιμη για βάψιμο, τοποθέτηση ταπετσαρίας ή πλακιδίων. Τα κατά μήκος άκρα των γυψοσανίδων θα είναι επενδυμένα με χαρτί.

44) ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ

Ιδανική σε εξωτερικούς τοίχους κτιρίων και κατοικιών, όπως επίσης για εσωτερικά χωρίσματα, ψευδοροφές, προκατασκευές, επικάλυψη, υγρούς χώρους, υπόστρωμα στέγης (πέτωμα), εμφανές μπετόν, παραμέντα ξυλότυπο κ.λπ.

45) ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΑΝΘΥΓΡΗ

Γυψοσανίδα ανθυγρή.

Πυκνότητα Μεγαλύτερο, ίσο 680 kg/m³

Κατηγορία ακαυστότητας A2 S1 d0 (B)

46) ΒΙΔΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

Αιχμηρή βίδα γυψοσανίδας 25mm

47) ΜΕΤΑΛΛΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

Μέταλλο γυψοσανίδας Νο 5 , ορθοστάτες 50x50.

48) ΥΑΛΟΒΑΜΒΑΚΑΣ

Υαλοβάμβακας 30mm με επικάλυψη αλουμινίου

49) ΧΑΛΙΚΙ

Χαλίκι κοκκομετρίας 11-32mm κατάλληλο για γενικές οικοδομικές εργασίες όπως η παρασκευή σκυροδέματος, κονιαμάτων για γεμίσματα κλπ.

50) ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ

Αδρανής φυσικής προέλευσης, ψιλή άμμος ενδείκνυται σε εργασίες που απαιτείται μεγαλύτερη ακρίβεια (λεπτά στρώματα και αρμοί) και υψηλής ποιότητας σκυρόδεμα, μια και οι κόκκοι της είναι λιγότερο τραχείς και περιέχει ελάχιστο ποσοστό σκόνης, με αποτέλεσμα το κονίαμα να ξεραίνεται γρήγορα και να είναι λιγότερο υγροσκοπικό.

51) ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

Υψηλής ποιότητας, ρητινούχα κόλλα πλακιδίων με βάση το τσιμέντο. Να έχει μηδενική ολίσθηση και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης. Πεδία εφαρμογής: Κόλληση απορροφητικών και μη απορροφητικών πλακιδίων , πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων κλπ., τοίχου ή δαπέδου, σε επιφάνειες με υψηλές απαιτήσεις σε πρόσφυση, ευκαμψία και αντοχή στην υγρασία (π.χ. παλιά στρώση πλακιδίων, δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση, πισίνες κλπ.). Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους .

52) ΚΟΛΛΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ

Έτοιμο βιομηχανικό κονίαμα με βάση το λευκό τσιμέντο Portland υψηλής αντοχής (I – 52,5), αδρανή από λευκό μάρμαρο και ειδικά πρόσθετα για τη βελτίωση της πρόσφυσης των πλακιδίων μαρμάρου και γρανίτη σε δύσκολες επιφάνειες. Να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για πλάκες Καρύστου, πεζοδρομίου κτλ.

53) ΣΙΛΙΚΟΝΗ

Διάφανη – Λευκή αντιμυχλική σιλικόνη για ελαστική μόνωση σε χώρους με υγρασία όπως μπάνια, κουζίνες, τουαλέτες κ.λπ. Ειδικό για ενώσεις αρμών σε νιπτήρες, μπανιέρες, νεροχύτες, πλακάκια τοίχου, όπου η υγρασία είναι ανεπιθύμητη.

54) ΑΦΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

Αφρός πολυουρεθάνης κανονικής (υψηλής) διόγκωσης για τη στερέωση, τη συγκόλληση και τη σφράγιση δομικών υλικών όπως περβάζια παραθύρων, σκάλες ή διακοσμητικά πηχάκια. Μετά την εφαρμογή, ο αφρός να προσκολλάται τέλεια στις επιφάνειες.

55) ΠΙΣΤΟΛΙ ΓΙΑ ΑΦΡΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ

Ιδανικό για ακριβή εργασία. Να έχει ρυθμιζόμενη ροή υλικού η οποία επιτρέπει τον ελεγχόμενο ψεκασμό. Ο αφρός PU να μην προσκολλάται στο εσωτερικό του. Διαστάσεις (Π x Υ x Β) mm 340 x 190 x 45

56) ΠΙΣΤΟΛΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Πιστόλι σιλικόνης με μεταλλικό σκελετό με Μήκος 235mm και διάμετρο 54mm

57) ΑΡΜΟΚΟΛΛΑ

Συγκολλητική/ στεγανοποιητική αρμόκολλα πολυουρεθάνης. Στεγανοποιητικό με εξαιρετική συγκολλητική ικανότητα, για εφαρμογές όπου απαιτείται στεγανοποίηση, συγκόλληση και γρήγορη βαφή. Προϊόν ενός συστατικού το οποίο σκληραίνει με τη βοήθεια της ατμοσφαιρικής υγρασίας και παρέχει μόνιμη ελαστική συγκόλληση/ στεγανοποίηση.

58) ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΑ

Ειδική χαρτοταινία πλάτους 5 εκατοστων για φανοποιούς, ελαιοχρωματιστές, βαφείς, καθώς μονώνει ιδανικά και ξεκολλάει εύκολα χωρίς να αφήνει υπολείμματα κόλλας, σε θερμοκρασίες μέχρι και 80°C.

59) ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Ταινία συσκευασίας διάφανη πλάτους 5 εκατοστων κατάλληλη για χειροκίνητη συγκόλληση χαρτοκιβωτίων.

60) ΤΑΙΝΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ

Κατάλληλη για αντιολισθητική προστασία σε λείες επιφάνειες 25mm

61) ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Υψηλής ποιότητας ελαστικές ταινίες μήκους 200 μέτρων, πλάτους 7 εκατοστων για προσωρινό χαρακτηρισμό περιοχών ως επικίνδυνες ζώνες κατά τη διάρκεια εργασιών. Εύκολη και γρήγορη εφαρμογή, ευδιάκριτη σήμανση ,υψηλή αντοχή στο σκίσιμο.

62) ΔΙΧΤΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ

Δίχτυ οδοσήμανσης ιδανικό για τη χρήση σε έργα που πραγματοποιούνται σε δρόμους, σε οικοδομές κ.α. ύψους 1μέτρου

63) ΛΙΝΑΤΣΑ

Λινάτσα πολυπροπυλενίου 120γραμμάρια που χρησιμοποιείτε στην οικοδομή, στις σκαλωσιές για προστασία των δίπλα κτιρίων ή πεζοδρομίων από την σκόνη, στις πέργκολες για προστασία τον αυτοκινήτων από την υπεριώδη ακτινοβολία

64) ΝΑΥΛΟΝ

Διάφανο φιλμ πολυαιθυλενίου από 2 έως 6 μέτρα και βάρος ανά τετραγωνικό περίπου 180 γρ.

65) ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ

Υφασμα εδαφοκάλυψης μαύρο

66) ΔΙΧΤΥ ΣΚΙΑΣΗΣ

Δίχτυ σκίασης E-125 είναι κατάλληλο για σκίαση 90%.

67) ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ

Συρματόσχοινο γαλβανιζέ 6 και 10 ΧΛ

68) ΣΦΙΚΤΗΡΕΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ

Σφικτήρες συρματόσχοινου Νο 16

69) ΣΧΟΙΝΙ

Σχοινί πολυεστερικό M10 και M12

70) ΣΥΡΤΗΣ

Σύρτης πόρτας γαλβανιζέ 12 εκ και 25 εκ

71) ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ 3´Χ3´

Μεντεσές Πλακέ Βαρύς 3" X 3"- γαλβανιζέ

72) ΜΕΖΟΥΡΑ (ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ) (25 Μ)

Φάρδος μετροταινίας 13mm. Με κινητό γάντζο άκρης για ακρίβεια σε εσωτερικές και εξωτερικές μετρήσεις

73) ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ (5,5 Μ)

Φάρδος μετροταινίας 25mm. Να διαθέτει κουμπί ασφάλισης - απασφάλισης της λάμας. Με κινητό γάντζο άκρης για ακρίβεια σε εσωτερικές και εξωτερικές μετρήσεις

74) ΜΕΤΡΟ (2Μ)

Σπαστό ξύλινο μέτρο 2m

75) ΜΥΣΤΡΙ ΜΙΚΡΟ

Ξύλινη λαβή Μήκος 150mm

76) ΜΥΣΤΡΙ ΜΕΓΑΛΟ

Ξύλινη λαβή Μήκος 280mm

77) ΠΡΙΟΝΙ

Πριόνι ίσιο με διπλό δόντι μήκους 25 εκατοστών. Επαγγελματικό για γρήγορο & άνετο κόψιμο. Υψηλής αντοχής λεπίδα από ατσάλι Ιαπωνίας , με θερμική επεξεργασία σκλήρυνσης. Λαβή από σκληρό ξύλο για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο.

78) ΣΙΔΗΡΟΠΡΙΟΝΟ

Σιδηροπρίονο αλουμινίου κατάλληλο για κοπή σιδήρου με εργονομική λαβή. Μήκος λάμας 25 cm

79) ΓΚΑΣΜΑΣ ΜΕ ΣΤΙΛΙΑΡΙ

Γκασμάς 2kg. Ιδανικός για άνοιγμα καναλιών και σκάψιμο. Να διαθέτει και ξύλινο στιλιάρι μήκους 90cm.

80) ΣΤΙΛΙΑΡΙΑ

Στιλιάρια ξύλινα σε διάφορα μεγέθη για να εφαρμόζουν σε τσάπες,φτυάρια και γκασμάδες.

81) ΣΦΥΡΙ

Σφυρί με μεγάλη αντοχή ,με ξύλινο χέρι, 300gr.

82) ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΑ ΜΕ ΣΤΙΛΙΑΡΙ

Τσουγκράνα 14 δοντιών,στιβαρής κατασκευής για να αντέχει και στην πιο σκληρή χρήση. Να διαθέτει και ξύλινο στυλιάρι μήκους 1,5m.

83) ΤΣΑΠΑ ΜΕ ΣΤΙΛΙΑΡΙ

Σφυρήλατο προϊόν υψηλών προδιαγραφών από ποιοτικό χάλυβα. Με υψηλή συνεκτικότητα για να απορροφά τις κρούσεις χωρίς θραύση με μεγάλη αντίσταση στη φθορά και παρατεταμένη διάρκεια ζωής. Κατασκευασμένο με συνδυασμό σφυρηλασίας και έλασης.Να διαθέτει και ξύλινο στυλιάρι μήκους 1,20m.

84) ΦΤΥΑΡΙ ΜΕ ΣΤΙΛΙΑΡΙ

Ανθεκτικό φτύαρι ιδανικό για λάσπη ,άμμο εξαιρετικής ποιότητας χάλυβα.

85) ΦΤΥΑΡΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ

Πλαστικό φτύαρι χιονιού με ξύλινο κοντάρι μήκους 110cm και πλάτους εργασίας 40cm kg . Να διαθέτει το κοντάρι στο πάνω μέρος λαβή "δέλτα" για μεγαλύτερη ευκολία στη χρήση.

86) ΑΛΦΑΔΙΑ ΤΩΝ 50CM

Μαγνητικό αλφάδι 50cm φτιαγμένο από αλουμίνιο, με PVC κάλυμμα και φουσαλίδα ABS.

87) ΚΑΛΕΜΙ – ΒΕΛΟΝΙ

Κατασκευασμένο από σφυρήλατο επισκληρυμένο ατσάλι με επίστρωση ενάντια στη σκουριά μήκους 25cm

88) ΤΑΝΑΛΙΑ

Μέγεθος: 150mm/6" Hardness: 60-61HRC. Φτιαγμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.

89) ΒΥΣΜΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΜΕ ΒΙΔΑ ΚΑΙ ΡΟΔΕΛΑ

Βύσμα μεταλλικό με βίδα και ροδέλα 10x70mm Φ12

90) ΨΑΛΙΔΙΑ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ

Να διαθέτη οδοντωτές σιαγώνες οι οποίοι βοηθούν στο κράτημα της λαμαρίνας κατά την κοπή. Κατασκευή από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμίου – μολυβδενίου 300mm

91) ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ

Μέγιστη θερμοκρασία φλόγας 1200οC. Χρήση με φιαλίδια προπτανίου 190 γρ. οικιακής χρήσης

92) ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Στριφωνια γαλβανιζέ 6X120 και 8X100

93) ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΥΒΟΣ 40X40

Πλαστικά κυβόσχημα φρεάτια αποχέτευσης όμβριων και επιφανειακών νερών από PVC με υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές. Κατάλληλα για υδραυλικές ή ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις τα οποία για την ένωση με το δίκτυο των σωλήνων διαθέτουν κάθετες και οριζόντιες έξοδοι προσαρμοσμένες στο φρεάτιο.

94) ΡΟΔΕΣ ΓΙΑ ΚΑΔΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Περιστροφική ρόδα, μεταλλική βάση, πλάκα 135x110mm. Τροχός 200mm, μαύρο λάστιχο με ζάντα από Νάυλον, χωρίς ρουλεμάν

95) ΚΑΡΦΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

Καρφιά οικοδομής διαφόρων μεγεθών

96) ΞΥΛΟΒΙΔΕΣ NO 3,5X25.

Ξυλόβιδες γαλβανιζέ

97) ΞΥΛΟΒΙΔΕΣ NO 4X25.

Ξυλόβιδες γαλβανιζέ

98) ΞΥΛΟΒΙΔΕΣ NO 5X30.

Ξυλόβιδες γαλβανιζέ

99) ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ

Αποφρακτικό υγρό για σωλήνες και σιφώνια ιδανικό να ξεβουλώνει γρήγορα σωληνώσεις, νιπτήρες, μπανιέρες, λεκάνες, νεροχύτες, διαλύοντας συσσωρευμένα λίπη, αποφάγια, πουρί, τρίχες, χαρτιά, πανιά κ.ά. χωρίς να καταστρέφονται τα μεταλλικά σιφώνια από χαλκό, ορείχαλκο, μόλυβδο, αλλά και οι πλαστικοί σωλήνες και τα σιφώνια από PVC ή πολυαιθυλένιο.

100) ΠΙΝΕΛΑ Νο1

Πινέλο Νο1 από 100% φυσική τρίχα ,με κατάλληλο "κούρεμα" και ισοκέφαλη τρίχα,ανθεκτικό στα διαλυτικά, στις λαδομπογιές και στα πλαστικά χρώματα. Νο: 1" / Μήκος Τρίχας: 44mm.

101) ΠΙΝΕΛΑ Νο1.5

Πινέλο Νο1.5 από 100% φυσική τρίχα ,με κατάλληλο "κούρεμα" και ισοκέφαλη τρίχα,ανθεκτικό στα διαλυτικά, στις λαδομπογιές και στα πλαστικά χρώματα Νο : 1.5" / Μήκος Τρίχας: 44mm.

102) ΠΙΝΕΛΑ Νο2

Πινέλο Νο2 από 100% φυσική τρίχα ,με κατάλληλο "κούρεμα" και ισοκέφαλη τρίχα,ανθεκτικό στα διαλυτικά, στις λαδομπογιές και στα πλαστικά χρώματα . Νο: 2" / Μήκος Τρίχας: 44mm.

103) ΠΙΝΕΛΑ Νο2,5

Πινέλο Νο2.5 από 100% φυσική τρίχα ,με κατάλληλο "κούρεμα" και ισοκέφαλη τρίχα,ανθεκτικό στα διαλυτικά, στις λαδομπογιές και στα πλαστικά χρώματα Νο: 2.5" / Μήκος Τρίχας: 51mm.

104) ΠΙΝΕΛΑ Νο3

Πινέλο Νο3 από 100% φυσική τρίχα ,με κατάλληλο "κούρεμα" και ισοκέφαλη τρίχα ,ανθεκτικό στα διαλυτικά, στις λαδομπογιές και στα πλαστικά χρώματα . Νο: 3" / Μήκος Τρίχας: 51mm.

105) ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ Νο11

Ρολό No 11 γενικής χρήσης. Κατάλληλο για πλαστικά ,ακρυλικά χρώματα και αστάρια .ιδανικό για εξωτερική χρήση, για τσιμεντόχρωμα , πλαστικό, υδρόχρωμα τέλεια διασπορά χρώματος να μην στάζει και να μην πιτσιλάει .

106) ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ Νο14

Ρολό No 14 γενικής χρήσης. Κατάλληλο για πλαστικά ,ακρυλικά χρώματα και αστάρια .ιδανικό για εξωτερική χρήση, για τσιμεντόχρωμα , πλαστικό, υδρόχρωμα τέλεια διασπορά χρώματος να μην στάζει και να μην πιτσιλάει.

107) ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ Νο18

Ρολό No18 βαφής κορυφαίας ποιότητας με γούνα 18 εκατοστά με πλαστική λαβή, ιδανικό για εξωτερική χρήση, για τσιμεντόχρωμα, πλαστικό, υδρόχρωμα με τέλεια διασπορά χρώματος να μην στάζει και να μην πιτσιλάει, πυκνότητα γούνας 55-58microns ,διάμετρο σωλήνα Ø50 ,ύψος πέλματος γούνας 2,2 cm, διάμετρος χειρολαβής 7mm, χειρολαβή με βίδα.

108) ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ Νο24

Ρολό No 24 βαφής κορυφαίας ποιότητας με γούνα, 24 εκατοστά με πλαστική λαβή, ιδανικό για εξωτερική χρήση, για τσιμεντοχρωμα, πλαστικό, υδρόχρωμα με τέλεια διασπορά χρώματος να μην στάζει και να μην πιτσιλάει, πυκνότητα γούνας 55-58microns ,διάμετρο σωλήνα Ø50 ,ύψος πέλματος γούνας 2,2 cm, διάμετρος χειρολαβής 7mm, χειρολαβή με βίδα.

109) ΒΟΥΡΤΣΑ ΑΣΠΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ

Βούρτσα που μπορεί να προσαρμοστεί σε κοντάρι με ελληνικό αλλά και με ιταλικό πάσο. Κατάλληλη για άσπρισμα και διάφορες άλλες χρήσεις, όπως πλύσιμο αυτοκινήτου, κ.α. Να διαθέτη πλούσιο, μαλακό και πυκνό πέλμα.

110) ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΓΙΑ ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ

Χειρολαβή για ρολό από ανθεκτικής ποιότητας πλαστικό που να εφαρμόζει σε ανταλλακτικό ρολό No 11, No14, No18, No24.

111) ΣΤΡΑΒΟΠΙΝΕΛΟ 1,5"

Ξύλινη λαβή, μεταλλικό στροφέιο, γνήσια λεύκη τρίχα

112) ΣΤΡΑΒΟΠΙΝΕΛΟ 2,5"

Ξύλινη λαβή, μεταλλικό στροφέιο, γνήσια λεύκη τρίχα

113) ΠΙΝΕΛΟ ΡΙΠΟΥΛΙΝΗΣ 1,5"

Πινέλο ριπολίνης με παχιά ανοιχτόχρωμη συνθετική τρίχα κατάλληλα επεξεργασμένη (flagging) ώστε να μην αφήνει γραμμές στην χρήση του και με ξύλινη χειρολαβή.

114) ΠΙΝΕΛΟ ΡΙΠΟΥΛΙΝΗΣ 2,5"

Πινέλο ριπολίνης με παχιά ανοιχτόχρωμη συνθετική τρίχα κατάλληλα επεξεργασμένη (flagging) ώστε να μην αφήνει γραμμές στην χρήση του και με ξύλινη χειρολαβή.

115) ΚΟΝΤΑΡΙ ΒΑΦΗΣ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 2M

Κοντάρι μεταλλικό πτυσσόμενο κατάλληλο για ρολά βαφής και κονταροπίνελα. Βιδώνοντας ή ξεβιδώνοντας ρυθμίζονται οι διαστάσεις του. Μέγεθος ανοικτό 2m

116) ΚΟΝΤΑΡΙ ΒΑΦΗΣ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 3M

Κοντάρι μεταλλικό πτυσσόμενο κατάλληλο για ρολά βαφής και κονταροπίνελα. Βιδώνοντας ή ξεβιδώνοντας ρυθμίζονται οι διαστάσεις του. Μέγεθος ανοικτό 3m

117) ΚΟΝΤΑΡΟΠΙΝΕΛΟ 2,5"

Με φυσική λευκή τρίχα, πλαστική λαβή ρυθμιζόμενη σε οποιαδήποτε κλίση, ειδικό για ριπολίνες, για πλαστικό & υδατοδιαλυτό χρώμα.

118) ΣΚΟΥΠΑ ΔΡΟΜΟΥ

Σκούπα δρόμου σκληρή τρίχα 60cm

119) ΣΥΡΜΑΤΙΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑ ΧΕΙΡΟΣ

Συρματοβούρτσα βαρέως τύπου με ξύλινη λαβή. Τα σύρματα είναι τοποθετημένα σε 4 σειρές. Ιδανική για την αφαίρεση της σκουριάς και γενικά για την εξομάλυνση σκληρών επιφανειών

120) ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ

Ανοξειδωτη σπάτουλα στοκαρίσματος πλάτους 20cm με ξύλινη λαβή

121) ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΣΤΟΚΑΔΟΡΟΣ

Στοκαδόρος-σπάτουλα μασίφ με ξύλινη λαβή πλάτους 6cm. Θερμικά σκληρυμένη ατσάλινη, μασίφ λεπίδα.

122) ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ

Πολυεστερικός στόκος σπάτουλας δύο συστατικών κατάλληλος τόσο για μεταλλικές όσο και για ξύλινες και πολυεστερικές επιφάνειες. Λεπτόκοκκος, αλλά ικανός να γεμίζει βαθουλώματα. Στεγνώνει γρήγορα, τρίβεται πολύ εύκολα

123) ΠΑΤΟΧΑΡΤΟ (ΓΙΑΛΟΧΑΡΤΟ) ΔΙΑΦΟΡΑ ΝΟΥΜΕΡΑ

Γυαλόχαρτο ξύλου πολύ ανθεκτικό για το τρίψιμο ξύλων, M.D.F., νοβοπάν, καπλαμάδων, με το χέρι ή με λειαντική μηχανή.

124) ΈΤΟΙΜΟΣ ΣΟΒΑΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ

Έτοιμο κονίαμα για το "χοντρό χέρι" του σοβά. Αποτελεί το ιδανικό υπόστρωμα για το τελικό ("τριφτό" ή "ψιλό") χέρι του σοβά. Αναμιγνύεται μόνο με νερό. Εφαρμόζεται με μηχανή εκτόξευσης σοβά, μυστρί ή φραγκόφτυαρο. Κατατάσσεται ως κονίαμα τύπου GP CS II, W0 κατά EN 998-1.

125) ΣΤΟΚΟΣ

Εξαιρετικά λεπτόκοκκος τσιμεντοειδής στόκος σε σκόνη, ενισχυμένος με ειδικές ακρυλικές ρητίνες. Ειδικός για το στοκάρισμα, σπατουλάρισμα και την εξομάλυνση επιφανειών εσωτερικών και εξωτερικών χώρων πριν το βάψιμο. Κατάλληλος για τοίχους και οροφές από σοβά, μπετόν, γυψοσανίδες, τούβλα και να αντικαθιστά λαδόστοκους και παρόμοια υλικά. Με την προσθήκη νερού να δημιουργεί μία ομοιογενής, κρεμώδης πάστα με πολύ καλή εργασιμότητα. Να δουλεύεται μαλακά και εύκολα και να έχει πολύ καλή γεμιστικότητα και απόδοση. Να στεγνώνει γρήγορα, να τρίβεται εύκολα, να μην σκάει και να μην συρρικνώνεται, δίνοντας μία θαυμάσια

λευκή, λεία επιφάνεια. Με την προσθήκη βελτιωτικού κονιαμάτων να ενισχύονται οι αντοχές του για εξωτερική χρήση.

126) ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

Αρμόστοκος πλακιδίων με βάση το τσιμέντο, ενισχυμένος με πολυμερή συστατικά (ρητίνες) και ο οποίος πρέπει να περιέχει ειδικά βακτηριοστατικά συστατικά, τα οποία δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη βακτηριδίων

127) ΓΥΨΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

Οικοδομικός γύψος, κατάλληλος για εφαρμογές σε γρήγορες επισκευές (μερεμέτια κλπ) καθώς και για συγκολλήσεις γύψινων κατασκευών.

128) ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ

Προερχόμενη από κοίτασμα μαρμάρου, κατάλληλη για την παρασκευή μαρμαροκονιαμάτων, για την εξομάλυνση σοβάδων

129) ΡΗΤΙΝΗ - ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Ακρυλική ρητίνη η οποία, προστιθέμενη σε κάθε τύπο τσιμεντοκονιαμάτων και ασβεστοκονιαμάτων, βελτιώνει σημαντικά τις ιδιότητές τους. Ως πρόσμικτο μάζας, αυξάνει την πρόσφυση, τη στεγανότητα, την ελαστικότητα και την ανθεκτικότητα των κονιαμάτων, αποτρέποντας τη συρρίκνωση και τη δημιουργία ρωγμών.

130) ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ

Εξειδικευμένος δίσκος κοπής μαρμάρου με ηλεκτρολιζέ ψήγματα διαμαντιού. Ο Δίσκος να έχει λωρίδες ψηγμάτων στο πλάι για λείανση της κοπόμενης επιφάνειας. Εξαιρετικό λείο κόψιμο σε μάρμαρο. Ο Δίσκος να κόβει μόνο μάρμαρο με μεγάλη διάρκεια ζωής.

131) ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ

Δίσκος κοπής σιδήρου και inox υψηλής ποιότητας με fiberglass πλέγμα και ενισχυμένο οξείδιο του αλουμινίου. Με τρύπα στο εσωτερικό του για χρήση με γωνιακούς τροχούς,

132) ΔΙΣΚΟΣ ΛΕΙΑΝΣΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Δίσκοι λείανσης κατάλληλοι για επεξεργασία μετάλλου & INOX οι οποίοι πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με συνθετικά φτιαγμένο λειαντικό κόκκο ο οποίος διαθέτει την απαραίτητη σκληρότητα και παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα καθ' όλη τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής του προϊόντος.

133) ΦΕΛΙΖΟΛ Νο3 ΛΕΥΚΟ

Λευκό φελιζόλ Νο 3 15kgg πυκνότητας τύπου EPS ιδανικό για θερμομόνωση τοιχοποιίας ,εξωτερική θερμομόνωση, θερμομόνωση στοιχείων από σκυρόδεμα , θερμομόνωση στεγών και δωματίων ,πλήρωση κενών πλακών Zollner ,πλήρωση αρμών διαστολής ,και καλούπια για κορνίζες ή σχήματα στις επιφάνειες σκυροδέματος.

134) ΦΕΛΙΖΟΛ Νο5 ΛΕΥΚΟ

Λευκό φελιζόλ Νο 5 15kgg πυκνότητας τύπου EPS ιδανικό για θερμομόνωση τοιχοποιίας ,εξωτερική θερμομόνωση, θερμομόνωση στοιχείων από σκυρόδεμα , θερμομόνωση στεγών και δωματίων ,πλήρωση κενών πλακών Zollner ,πλήρωση αρμών διαστολής ,και καλούπια για κορνίζες ή σχήματα στις επιφάνειες σκυροδέματος.

135) ΦΕΛΙΖΟΛ Νο3 ΜΠΛΕ

Φελιζόλ εξηλασμένη ΧΡS 250x60x3αρι με υψηλές θερμομονωτικές ιδιότητες , αντοχή στην υγρασία και σχεδόν μηδενική υδατοαπορρόφηση , με υψηλή αντοχή σε συμπίεση , να μην προσβάλλεται από μύκητες και βακτηρίδια , να μεταφέρεται και να τοποθετείται πολύ εύκολα. Αυτοσβενόμενο υλικό. Να έχει ομοιομορφία μάζας και σταθερότητα διαστάσεων και να προσφέρει άριστη πρόσφυση σε σκυρόδεμα ,επιχρίσματα και να έχει άριστη συνεργασία με τα οικοδομικά υλικά (τσιμέντο, γύψο, ασβέστη, ανυδρίτη, άμμο).

136) ΦΕΛΙΖΟΛ Νο5 ΜΠΛΕ

Φελιζόλ εξηλασμένη ΧΡS 250x60x5αρι με υψηλές θερμομονωτικές ιδιότητες , αντοχή στην υγρασία και σχεδόν μηδενική υδατοαπορρόφηση , με υψηλή αντοχή σε συμπίεση , να μην προσβάλλεται από μύκητες και βακτηρίδια , να μεταφέρεται και να τοποθετείται πολύ εύκολα. Αυτοσβενόμενο υλικό. Να έχει ομοιομορφία μάζας και σταθερότητα διαστάσεων και να προσφέρει άριστη πρόσφυση σε σκυρόδεμα ,επιχρίσματα και να έχει άριστη συνεργασία με τα οικοδομικά υλικά (τσιμέντο, γύψο, ασβέστη, ανυδρίτη , άμμο).

137) ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΥΧΑΛΚ.ΜΑΚΡΥ 50ΜΜ

Λουκέτο ορυχαλκ. μακρύ 50μμ με πέταλο και κλειδί

138) ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΥΧΑΛΚ.ΜΑΚΡΥ 60ΜΜ

Λουκέτο ορυχαλκ. μακρύ 60μμ με πέταλο και κλειδί

139) ΜΕΣΣΗΝΕΖΑ 30Μ

Νήμα μεσσηνέζα Στρογγυλό πάχους 3.3mm-4.00mm

140) ΜΑΣΚΑ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ

Προσωπίδα προστασίας με σίτα για θαμνοκοπτικά (ολόκληρου προσώπου)

141) ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΪΟΥ

Κράσπεδα πεζοδρομίου (οδοποιίας) για την οριοθέτηση και συγκράτηση του πεζοδρομίου με τον δρόμο, καθώς και στα σημεία όπου συναντάται το επικλινές της εισόδου και εξόδου απο χώρους

στάθμευσης

με

το

δρόμο. Διαστάσεων 100x15x28cm

142) ΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ 60

Σωλήνα γαλβανιζέ φ 60

143) ΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ 48

Σωλήνα γαλβανιζέ φ 48

144) ΣΩΛΗΝΑ ΜΑΥΡΗ Φ 48

Σωλήνα μαύρη φ 48

145) ΚΥΛΟΔΟΚΟΣ 100X100X2

Κυλοδοκος 100x100x2

146) ΣΩΛΗΝΑ 30X30X1,5

Σωλήνα 30x30x1,5

147) ΣΩΛΗΝΑ 40X40X1,5

Σωλήνα 40x40x1,5

148) ΣΩΛΗΝΑ 60X60X2

Σωλήνα 60x60x2

149) ΓΩΝΙΕΣ 30X30

Γωνίες 30x30

150) ΓΩΝΙΕΣ 40X40

Γωνίες 40x40

151) ΓΩΝΙΕΣ 50X50

Γωνίες 50x50

152) ΛΑΜΑΡΙΝΑ 200X100X1

Λαμαρινα 200x100x1

153) ΛΑΜΑΡΙΝΑ 200X100X2

Λαμαρινα 200x100x2

154) ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΚΡΙΘΑΡΑΚΙ 200X100X2

Λαμαρινα κριθαρακι 200x100x2

155) ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΥΝΙΚΟ 5X2,1X0,001

Πολυκαρβουνικο 5x2,1x0,001

156) ΚΟΡΓΚΟΝ

Κοργκον

157) ΟΞΥΓΟΝΟ

Οξυγόνο

158) ΑΣΕΤΙΛΙΝΗ

Ασετιλινη

159) ΣΥΡΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗΣ

Συρμα ηλεκτροκολλησης

160) ΜΠΕΚ ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗΣ

Μπεκ ηλεκτροκολλησης

ΤΜΗΜΑ 4

Πρόσπασμα κατηγορίας A (κοινώς 3 A) ήτοι κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0-31,5 χλστ., (πρόσπασμα κατηγορίας A- κοινώς 3A), από θραυστό προϊόν λατομείου, που θα αποτελείται από σκληρά, ανθεκτικά και υγιή τεμάχια, μέγιστης διάστασης λίθων 31,5 χλστ. και με περιεκτικότητα αργιλικών υλικών σε ποσοστό μικρότερο του 4%, για υλικά οδοστρωσίας 0-31,5 mm ΕΛΟΤ EN 13242, το οποίο θα φέρει τη σήμανση CE.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 386B / 20-03-2007, στο οποίο είναι δημοσιευμένη η ΚΥΑ 5328/122 που εναρμονίζεται με την Οδηγία 89/106/ΕΟΚ, όπου σε συνδυασμό με το ΠΔ 334/1994, τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές, μετά την 1η Απριλίου του 2008 εναρμονισμένα πρότυπα ΕΛΟΤ EN στην χώρα μας πρέπει να φέρουν σήμανση CE και ανάλογα με την χρήση τους, να ακολουθούνται τα αντίστοιχα που περιγράφονται, τόσο οι υποχρεώσεις των παραγωγών, όσο και οι προβλεπόμενες κυρώσεις σε περίπτωση μ ή συμμόρφωσης. Αντίστοιχες δε υποχρεώσεις ισχύουν για όλα τα δομικά υλικά για τα οποία έχουν θεσμοθετηθεί τα αντίστοιχα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.2115/93) και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κώδικα Μεταλλευτικών Λατομικών Εργασιών, τα λατομεία πρέπει να λειτουργούν νόμιμα και επίσης να παράγουν προϊόντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 13242 για τα αδρανή της οδοποιίας.

ΤΜΗΜΑ 5

Το ψυχρό ασφαλτόμιγμα θα χρησιμοποιηθεί για την μόνιμη και άμεση επισκευή σε λακκούβες και φθορές σε δημοτικές οδούς.

Εφαρμόζεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Δεν είναι απαραίτητη η χρήση συγκολλητικής στην επιφάνεια εφαρμογής ή η ανάμειξη του υλικού. Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ειδικευμένο προσωπικό ή ειδικό εξοπλισμό και η επισκευασμένη επιφάνεια, αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία. Η χρήση του είναι ακίνδυνη. Μετά την εφαρμογή του δεν επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό ή βροχή. Επίσης, μετά την χρήση του, παραμένει για μακρύ χρονικό διάστημα, χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία. Δεν παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών-διαστολών, δεν αποκολλάται από το οδόστρωμα και δεν παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων. Τα συνθετικά υλικά του προϊόντος θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15322 για το ασφαλικό συνδετικό υλικό και με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13043 για τα αδρανή υλικά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Περιεκτικότητα ασφάλτου επί % κατά βάρος ξηρών αδρανών (ASTM D-2172-05): 3,5 % - 5,5 %.
ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ (ASTM D-5444-05)

ΑΝΟΙΓΜΑ ΟΠΩΝ κόσκινου (mm)	ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
9,50	100
6,35	70-100
4,75	35-65
2,36	10-30
1,18	5-15
0,60	0-10
0,30	0-8
0,15	0-8
0,075	0-6

Απαιτήσεις:

- Να επιτυγχάνεται γρήγορα η εφαρμογή του χωρίς ειδικό εξοπλισμό και ο αποκατασταθείς ασφαλοτάτητας 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 οποιοδήποτε καιρικές συνθήκες, τόσο σε εξαιρετικά, ψυχρές και βροχερές χειμωνιάτικες συνθήκες όσο και σε πολύ θερμές καλοκαιρινές μέρες και να διαστρώνεται εύκολα στις παραπάνω θερμοκρασίες.
- Να επιτρέπει στα συνεργεία συντήρησης να αποκαθιστούν τις φθορές στον ασφαλοτάτητα με την ίδια αποτελεσματικότητα όπως και με θερμό ασφαλτόμιγμα είτε πρόκειται για λακκούβα γεμάτη με νερό, είτε για τομή που έγινε για δίκτυα κοινής ωφέλειας.
- 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.
- Να μπορεί να διατηρηθεί εύπλαστο στη συσκευασία του για μεγάλο χρονικό διάστημα σε κλειστό αποθηκευτικό χώρο (τουλάχιστον 12 μήνες).

Απόδοση (Κατανάλωση)

Η απόδοση του ασφαλτομίγματος θα πρέπει να είναι περίπου η εξής:

20-25 Kgr/m² σε 1 εκατοστό βάθους .

Συσκευασία: Θα είναι συσκευασμένο σε σάκους των 25 χιλιόγραμμων και στην συσκευασία θα πρέπει να αναγράφονται

Το Βάρος αυτής

Την Σήμανση CE

Την απόδοσή του κατ' ελάχιστο


Την Ημερομηνία λήξεως και εάν είναι δυνατόν και ημερομηνία παραγωγής του προϊόντος.

Την σήμανση δεδομένων ασφαλείας που αφορά την ασφάλεια των χρηστών: ότι είναι ακίνδυνο.

Οι οδηγίες χρήσης.

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 28-11-2023

Ο Συντάξας	Ελέγχθηκε Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών	Θεωρήθηκε Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας Α/Α
Μαυρομάτης Ζαχαρίας MSc Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός	Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ</p> <p>ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2023</p> <p>Κ.Α: 30.6661.0004, 30.6662.0010, 30.6662.0011, 30.6662.0012</p> <p>CPV: 44111000-1, 14212200-2, 44113620-7</p>	<p>Τίτλος: «Προμήθεια οικοδομικών και λοιπών υλικών – μικροεργαλείων και αδρανών υλικών έτους 2024»</p>
---	--

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ 1

«Προμήθεια οικοδομικών και λοιπών υλικών – μικροεργαλείων»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ 25KG	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	6,50	292,50
2	ΧΟΝΔΡΟΠΛΑΚΕΣ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ	m2	130	10,00	1.300,00
3	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40X5 CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	350	1,60	560,00
4	ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΟΛΤΟΥ (ΣΑΚΟΣ 20 ΚΙΛΑ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	3,00	300,00
5	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ400	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	22,00	1.980,00
6	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ600	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	40,00	3.600,00
7	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ 750 ML ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	5,50	550,00
8	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ 3LT ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	18,00	900,00
9	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ 9LT ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	44,00	1.760,00
10	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ 750 ML ΧΡΩΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	6,50	650,00
11	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ 3LT ΧΡΩΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	20,00	1.200,00
12	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ 9LT ΧΡΩΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	47,00	1.410,00
13	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΠΕΤΡΑΣ 5 ΛΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	30,00	900,00
14	ΣΚΑΦΑΚΙ ΒΑΦΗΣ 10CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	1,00	50,00
15	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΜΠΟΓΙΑΣ 24CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	2,00	100,00
16	ΣΠΡΕΙ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ 300-400 ML	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	10,00	500,00
17	ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ 1ΛΙΤΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	5,00	250,00
18	ΝΕΦΤΙ 1ΛΙΤΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	95	3,00	285,00
19	ΧΑΛΙΚΙ (ΣΑΚΙΑ 0,5 ΚΥΒ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	12,00	1.440,00
20	ΧΑΛΙΚΙ (ΣΑΚΙΑ 25ΚΙΛΑ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	300	1,50	450,00
21	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 25KGR	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	12,00	240,00
22	ΚΟΛΛΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ 25KGR	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	19,00	190,00
23	ΣΙΛΙΚΟΝΗ 280ML	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	3,30	396,00
24	ΑΦΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	6,00	720,00

	ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ 750ML ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ				
25	ΑΦΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ 750ML	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	6,00	420,00
26	ΔΙΧΤΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΡΟΛΟ 50 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	20,00	200,00
27	ΛΙΝΑΤΣΑ	ΚΙΛΟ	190	8,00	1.520,00
28	ΝΑΥΛΟΝ	ΚΙΛΟ	240	5,00	1.200,00
29	ΣΥΡΤΗΣ 12 ΕΚ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	2,00	40,00
30	ΣΥΡΤΗΣ 25 ΕΚ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	5,00	100,00
31	ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ 3'Χ3'	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	1,00	50,00
32	ΜΕΖΟΥΡΑ (25 Μ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	10,00	50,00
33	ΜΕΤΡΟΤΑΙΝΙΑ (5,5 Μ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	5,00	40,00
34	ΜΕΤΡΟ (2Μ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	3,00	45,00
35	ΜΥΣΤΡΙ ΜΙΚΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
36	ΜΥΣΤΡΙ ΜΕΓΑΛΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	9,00	90,00
37	ΠΡΙΟΝΙ 25CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	10,00	100,00
38	ΚΑΡΦΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	ΚΙΛΟ	50	2,50	125,00
39	ΞΥΛΟΒΙΔΕΣ ΝΟ 3,5Χ25	ΤΕΜΑΧΙΟ	10000	0,01	70,00
40	ΞΥΛΟΒΙΔΕΣ ΝΟ 4Χ25	ΤΕΜΑΧΙΟ	10000	0,01	90,00
41	ΞΥΛΟΒΙΔΕΣ ΝΟ 5Χ30	ΤΕΜΑΧΙΟ	10000	0,02	160,00
42	ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ 1ΛΙΤΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	7,50	900,00
43	ΠΙΝΕΛΑ ΝΟ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	150	1,00	150,00
44	ΠΙΝΕΛΑ ΝΟ 1.5	ΤΕΜΑΧΙΟ	150	1,20	180,00
45	ΠΙΝΕΛΑ ΝΟ 2	ΤΕΜΑΧΙΟ	150	1,50	225,00
46	ΠΙΝΕΛΑ ΝΟ 2.5	ΤΕΜΑΧΙΟ	150	2,30	345,00
47	ΠΙΝΕΛΑ ΝΟ 3	ΤΕΜΑΧΙΟ	150	2,50	375,00
48	ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΝΟ11	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	1,00	120,00
49	ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΝΟ14	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	1,30	156,00
50	ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΝΟ18	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	2,50	225,00
51	ΡΟΛΟ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ ΝΟ24	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	4,00	360,00
52	ΣΚΟΥΠΑ ΔΡΟΜΟΥ 60CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	250	6,50	1.625,00
53	ΣΥΡΜΑΤΙΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑ ΧΕΙΡΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	1,80	180,00
54	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΥΧΑΛΚ.ΜΑΚΡΥ 50MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	7,00	700,00
55	ΛΟΥΚΕΤΟ ΟΡΥΧΑΛΚ.ΜΑΚΡΥ 60MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	8,00	560,00
56	ΜΕΣΣΗΝΕΖΑ 30Μ 3.3ΜΜ-	ΤΕΜΑΧΙΟ	75	18,00	1.350,00

	4.00MM				
57	ΜΑΣΚΑ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	7,00	140,00
58	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	7,00	700,00
59	ΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ 60	ΜΕΤΡΟ	150	4,50	675,00
60	ΣΩΛΗΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ 48	ΜΕΤΡΟ	150	3,50	525,00
61	ΣΩΛΗΝΑ ΜΑΥΡΗ Φ 48	ΜΕΤΡΟ	150	3,17	475,50
62	ΚΥΛΟΔΟΚΟΣ 100Χ100Χ2	ΜΕΤΡΟ	60	8,70	522,00
63	ΣΩΛΗΝΑ 30Χ30Χ1,5	ΜΕΤΡΟ	200	1,90	380,00
64	ΣΩΛΗΝΑ 40Χ40Χ1,5	ΜΕΤΡΟ	250	2,15	537,50
65	ΣΩΛΗΝΑ 60Χ60Χ2	ΜΕΤΡΟ	100	6,85	685,00
66	ΓΩΝΙΕΣ 30Χ30	ΚΙΛΑ	200	1,35	270,00
67	ΓΩΝΙΕΣ 40Χ40	ΚΙΛΑ	150	1,35	202,50
68	ΓΩΝΙΕΣ 50Χ50	ΚΙΛΑ	160	1,35	216,00
			ΣΥΝΟΛΟ		37.163,00
			ΦΠΑ 24%		8.919,12
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		46.082,12

ΤΜΗΜΑ 2

«Προμήθεια οικοδομικών και λοιπών υλικών – μικροεργαλείων»

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ 1KG	ΚΙΛΑ	400	2,30	920,00
2	ΦΥΛΛΟ ΠΛΕΓΜΑ ΔΟΜΙΚΟ 2ΜΧ5Μ (15Χ25)	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	18,00	1.260,00
3	ΦΥΛΛΟ ΠΛΕΓΜΑ ΔΟΜΙΚΟ 2ΜΧ5Μ (15Χ15)	ΤΕΜΑΧΙΟ	75	25,00	1.875,00
4	ΒΕΡΓΑ ΜΠΕΤΟΥ	ΚΙΛΑ	800	1,40	1.120,00
5	ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΚΙΛΑ	200	4,50	900,00
6	ΣΥΡΜΑ ΨΙΛΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	ΚΙΛΑ	200	3,10	620,00
7	ΣΥΡΜΑ ΧΟΝΤΡΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	ΚΙΛΑ	300	2,90	870,00
8	ΤΟΥΒΛΑ ΜΠΛΟΚΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	400	0,95	380,00
9	ΤΟΥΒΛΟ ΔΙΠΛΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,20	40,00
10	ΤΟΥΒΛΟ ΜΟΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,17	34,00
11	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟ ΜΙΚΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,65	130,00
12	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟ ΜΕΓΑΛΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,70	140,00

13	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,90	180,00
14	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 750 ML ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	6,50	650,00
15	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 3LT ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	20,00	1.200,00
16	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 9LT ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	46,00	1.380,00
17	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 750 ML ΧΡΩΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	7,50	525,00
18	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 3LT ΧΡΩΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	22,00	660,00
19	ΑΚΡΥΛΙΚΟ 9LT ΧΡΩΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	49,00	1.470,00
20	ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ	Τ..Μ	60	3,70	222,00
21	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ	Τ.Μ.	50	12,40	620,00
22	ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ ΑΝΘΥΓΡΗ	Τ.Μ.	40	5,60	224,00
23	ΒΙΔΕΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ (ΚΟΥΤΙ 1.000 ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	13,00	130,00
24	ΜΕΤΑΛΛΟ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ	ΜΕΤΡΟ	300	2,00	600,00
25	ΥΑΛΟΒΑΜΒΑΚΑΣ	Τ.Μ	50	4,00	200,00
26	ΑΜΜΟΣ ΨΙΛΗ (ΣΑΚΙΑ 0,5 ΚΥΒ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	220	15,00	3.300,00
27	ΑΜΜΟΣ ΨΙΛΗ (ΣΑΚΙΑ 25ΚΙΛΑ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	170	2,00	340,00
28	ΠΙΣΤΟΛΙ ΓΙΑ ΑΦΡΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	19,00	190,00
29	ΠΙΣΤΟΛΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	8,50	85,00
30	ΑΡΜΟΚΟΛΛΑ 280ML	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	2,00	240,00
31	ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΑ ΜΗΚΟΣ 40 ΜΕΤΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	150	1,60	240,00
32	ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΜΗΚΟΣ 50 ΜΕΤΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	1,40	140,00
33	ΤΑΙΝΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ ΜΗΚΟΣ 20 ΜΕΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	14,00	280,00
34	ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΗΚΟΣ 200 ΜΕΤΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	3,20	160,00
35	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ	Μ2	40	1,50	60,00
36	ΔΙΧΤΥ ΣΚΙΑΣΗΣ	Μ2	70	1,30	91,00
37	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 10 ΧΛ	ΚΙΛΟ	50	8,50	425,00
38	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 6 ΧΛ	ΚΙΛΟ	50	9,00	450,00
39	ΣΦΙΚΤΗΡΕΣ Νο 18 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	0,90	90,00
40	ΣΧΟΙΝΙ Μ10	ΚΙΛΟ	220	5,50	1.210,00
41	ΣΧΟΙΝΙ Μ12	ΚΙΛΟ	230	5,50	1.265,00
42	ΣΙΔΗΡΟΠΡΙΟΝΟ 25 CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	5,00	50,00
43	ΓΚΑΣΜΑΣ ΜΕ ΣΤΙΛΙΑΡΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	15,00	150,00

44	ΣΤΙΛΙΑΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	5,00	100,00
45	ΣΦΥΡΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	5,00	25,00
46	ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΑ ΜΕ ΣΤΙΛΙΑΡΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	14,00	210,00
47	ΤΣΑΠΑ ΜΕ ΣΤΙΛΙΑΡΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	12,00	180,00
48	ΦΤΥΑΡΙ ΜΕ ΣΤΙΛΙΑΡΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	13,00	130,00
49	ΦΤΥΑΡΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	14,00	560,00
50	ΑΛΦΑΔΙΑ ΤΩΝ 50CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	7,50	75,00
51	ΚΑΛΕΜΙ-ΒΕΛΟΝΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	9,00	90,00
52	ΤΑΝΑΛΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	13,00	39,00
53	ΒΥΣΜΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΜΕ ΒΙΔΑ ΚΑΙ ΡΟΔΕΛΑ Φ12	ΤΕΜΑΧΙΟ	400	1,00	400,00
54	ΨΑΛΙΔΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	8,00	40,00
55	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	20,00	100,00
56	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 6X120	ΤΕΜΑΧΙΟ	2000	0,15	300,00
57	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 8X100	ΤΕΜΑΧΙΟ	2000	0,20	400,00
58	ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΥΒΟΣ 40X40 ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	28,00	700,00
59	ΒΟΥΡΤΣΑ ΑΣΠΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	75	5,00	375,00
60	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΓΙΑ ΡΟΛΑ ΒΑΨΙΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	2,50	75,00
61	ΣΤΡΑΒΟΠΙΝΕΛΟ 1,5"	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	3,00	240,00
62	ΣΤΡΑΒΟΠΙΝΕΛΟ 2,5"	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	3,00	180,00
63	ΠΙΝΕΛΟ ΡΙΠΟΥΛΙΝΗΣ 1,5"	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	3,00	150,00
64	ΠΙΝΕΛΟ ΡΙΠΟΥΛΙΝΗΣ 2,5"	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	4,00	120,00
65	ΚΟΝΤΑΡΙ ΒΑΦΗΣ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 2Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3,50	35,00
66	ΚΟΝΤΑΡΙ ΒΑΦΗΣ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 3Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	5,00	50,00
67	ΚΟΝΤΑΡΟΠΙΝΕΛΟ 2,5"	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	4,00	120,00
68	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ 20CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	10,00	500,00
69	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΣΤΟΚΑΔΟΡΟΣ 6CM	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	1,50	37,50
70	ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ 1KGR	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	7,00	140,00
71	ΠΑΤΟΧΑΡΤΟ (ΓΙΑΛΟΧΑΡΤΑ) ΔΙΑΦΟΡΑ ΝΟΥΜΕΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	350	0,80	280,00
72	ΈΤΟΙΜΟΣ ΣΟΒΑΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ 30KGR	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	8,50	425,00
73	ΣΤΟΚΟΣ 5KGR	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	4,00	120,00

74	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 5KG	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	10,00	100,00
75	ΓΥΨΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	ΚΙΛΑ	100	0,60	60,00
76	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ (ΣΑΚΟΣ 25 ΚΙΛΩΝ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	3,00	90,00
77	ΡΗΤΙΝΗ - ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 1LITR	ΤΕΜΑΧΙΟ	75	5,80	435,00
78	ΦΕΛΙΖΟΛ ΝΟ 3 ΛΕΥΚΟ 15KGR ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	m2	100	3,50	350,00
79	ΦΕΛΙΖΟΛ ΝΟ 5 ΛΕΥΚΟ 15KGR ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	m2	100	4,50	450,00
80	ΛΑΜΑΡΙΝΑ 200X100X1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	23,00	460,00
81	ΛΑΜΑΡΙΝΑ 200X100X2	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	43,00	430,00
82	ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΚΡΙΘΑΡΑΚΙ 200X100X2	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	52,00	312,00
83	ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΥΝΙΚΟ 5X2,1X0,001	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	200,00	1.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ		34.999,50
			ΦΠΑ 24%		8.399,88
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		43.399,38

ΤΜΗΜΑ 3

«Προμήθεια οικοδομικών και λοιπών υλικών – μικροεργαλείων»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ 25KG	ΤΕΜΑΧΙΟ	900	4,50	4.050,00
2	ΣΥΡΜΑ ΑΚΑΝΘΩΤΟ 100ΜΕΤΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	11,30	904,00
3	ΤΕΝΤΟΤΗΡΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ 100MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	1,00	100,00
4	ΠΛΕΓΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΡΟΛΟ 20 ΜΕΤΡΩΝ ΥΨΟΣ 1,50Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	60,00	2.400,00
5	ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΡΟΛΟ 25Μ ΥΨΟΣ 1,5Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	50,00	2.500,00
6	ΣΙΔΗΡΟΠΑΣΣΑΛΟΣ ΎΨΟΥΣ 2Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	350	8,00	2.800,00
7	ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ 3LT	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	5,30	265,00
8	ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ 9LT	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	13,00	650,00

9	ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ 750 ML	ΤΕΜΑΧΙΟ	280	8,00	2.240,00
10	ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ ΝΕΡΟΥ 1 LT	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	10,00	300,00
11	ΛΑΔΙ ΑΧΡΩΜΟ ΞΥΛΟΥ 750 ML	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	13,00	1.040,00
12	ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ 750 ML	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	5,70	114,00
13	ΑΣΤΑΡΙ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ 3 LT	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	10,00	600,00
14	ΣΠΡΕΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ 400-500 ML	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	5,00	1.000,00
15	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ (ΜΠΕΤΟΧΡΩΜΑ) ΓΚΡΙ 10 LT	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	40,00	600,00
16	ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ (ΜΠΕΤΟΧΡΩΜΑ) ΛΕΥΚΟ 10 LT	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	36,00	540,00
17	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ ΛΕΥΚΟ ΚΑΙ ΚΙΤΡΙΝΟ 1 ΛΙΤΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	350	7,50	2.625,00
18	ΣΠΡΕΙ ΓΡΑΣΣΟΥ 400 ml - 500 ml	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	6,50	260,00
19	ΣΠΡΕΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ 400 ml - 500 ml	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	6,00	240,00
20	ΡΟΔΕΣ ΓΙΑ ΚΑΔΟΥΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ 200MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	250	25,00	6.250,00
21	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ Φ125	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	2,50	300,00
22	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ Φ180	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	3,50	280,00
23	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ Φ230	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	5,50	440,00
24	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ 115MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	1,50	120,00
25	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ 125MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	130	2,00	260,00
26	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ 180MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	3,00	210,00
27	ΔΙΣΚΟΣ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ 230MM	ΤΕΜΑΧΙΟ	75	5,00	375,00
28	ΔΙΣΚΟΣ ΛΕΙΑΝΣΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Φ115	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	3,00	150,00
29	ΔΙΣΚΟΣ ΛΕΙΑΝΣΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Φ125	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	4,00	200,00
30	ΔΙΣΚΟΣ ΛΕΙΑΝΣΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Φ180	ΤΕΜΑΧΙΟ	35	5,00	175,00
31	ΦΕΛΙΖΟΛ ΝΟ3 ΜΠΛΕ	m2	60	6,00	360,00
32	ΦΕΛΙΖΟΛ ΝΟ5 ΜΠΛΕ	m2	75	8,00	600,00

33	ΚΟΡΓΚΟΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	40,00	240,00
34	ΟΞΥΓΟΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	40,00	800,00
35	ΑΣΕΤΙΛΙΝΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	40,00	800,00
36	ΣΥΡΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	ΡΟΛΟ	20	35,00	700,00
37	ΜΠΕΚ ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	1,00	200,00
			ΣΥΝΟΛΟ		35.688,00
			ΦΠΑ 24%		8.565,12
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		44.253,12

ΤΜΗΜΑ 4

«Προμήθεια αδρανών υλικών»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0-31,5 χλστ.(Πρόσπασμα κατηγορίας 3 Α)	Τόνος	6.200	6,50	40.300,00
ΣΥΝΟΛΟ		40.300,00€		
ΦΠΑ 24%		9.672,00€		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		49.972,00€		

ΤΜΗΜΑ 5

“Προμήθεια ψυχρού ασφαλτομίγματος”

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Προμήθεια ψυχρού ασφαλτομίγματος	Σακιά 25Kgr	1.450	5,50€	7.975,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		7.975,00 €		
ΦΠΑ 24%		1.914,00 €		

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ

9.889,00 €

Στις τιμές συμπεριλαμβάνεται και η φορτοεκφόρτωση – μεταφορά των υλικών στο σημείο που θα υποδείξουν οι υπηρεσίες του Δήμου.

Η συνολική δαπάνη για όλες τις ανωτέρω ομάδες υπολογίζεται στο ποσό των 193.595,62€ με το Φ.Π.Α (156.125,50 + 37.470,12) και θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμού έτους 2024

Οι ανωτέρω τιμές προέκυψαν λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες τιμές αγοράς καθώς και από σύγκριση προσφερόμενων τιμών, από οικονομικούς φορείς, σε διαγωνισμούς

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 28-11-2023

Ο Συντάξας	Ελέγχθηκε Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών	Θεωρήθηκε Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας Α/Α
Μαυρομάτης Ζαχαρίας MSc Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός	Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **32/2023**

Κ.Α: 30.6661.0004, 30.6662.0010,
30.6662.0011, 30.6662.0012

CPV: 44111000-1, 14212200-2, 44113620-7

Τίτλος: «**Προμήθεια οικοδομικών και
λοιπών υλικών – μικροεργαλείων και
αδρανών υλικών έτους 2024**»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η δαπάνη της προμήθειας με τίτλο «**Προμήθεια οικοδομικών και λοιπών υλικών – μικροεργαλείων και αδρανών υλικών έτους 2024**» έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των 193.595,62€ (με τον Φ.Π.Α.)

Στην παρούσα μελέτη διαιρέθηκε σε πέντε τμήματα (άρθρο 59 Ν.4412/2016)

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών κάθε τμήματος είτε σε ένα ή σε περισσότερα ή σε όλα τα τμήματα όπως αυτά ορίζονται ανωτέρω.

Δεν επιτρέπεται προσφορά με τιμή η οποία υπερβαίνει το συνολικό προϋπολογισμό ανά τμήμα της σύμβασης.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων θα βαρύνει αναλογικά τους προμηθευτές.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη τιμή ανα τμήμα.

Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής

Ισχύς Προσφορών- κρατήσεις

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών .

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 , κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την παράδοση του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού

Παραλαβή

Η παραλαβή γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας από τον Δήμο θα γίνεται τμηματικά και για το **100%** της αξίας μετά την οριστική παραλαβή και την ύπαρξη των δικαιολογητικών που ορίζονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 28-11-2023

Ο Συντάξας	Ελέγχθηκε Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών	Θεωρήθηκε Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας Α/Α
Μαυρομάτης Ζαχαρίας MSc Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός	Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός