



ΔΗΜΟΣ
ΖΙΤΣΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αύγουστος 2021

Αρ. Μελέτης: 30

Ταχ. Δ/ση: Λ. Πασσαρώνος 1
Ταχ. Κώδικας: 454 45 Ελεούσα
Τηλ.: 2653360223
Πληροφορίες: Στέφου Νικολέττα

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΟΔΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: **97.591,10 ευρώ**

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ: Α)
ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ , Β) ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Γ)
ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΚΑΙ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΚΑΙ Δ)
ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΣ – ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟΥ ΛΑΚΚΩΝ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ»**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση
2. Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Συγγραφή υποχρεώσεων

Ελεούσα, 2021



ΔΗΜΟΣ
ΖΙΤΣΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ &
ΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: **97.591,10 ευρώ**

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αφορά στην προμήθεια:

Α) Τσιμεντοσωλήνων (CPV:44164200-9) (είδη και οι ποσότητες) όπως αναφέρονται ενδεικτικά στον Προϋπολογισμό της μελέτης και απαιτούνται για συντήρηση στις δημοτικές οδούς, τους κοινόχρηστους χώρους, αθλητικές εγκαταστάσεις κλπ.

Η προμήθεια τσιμεντοσωλήνων χρηματοδοτείται από πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2021 και στον Κ.Α, 30.6662.005, με πίστωση για το έτος 2021 ποσού: 4.407,95€ και πρόβλεψη για το 2022 ποσού: 12.532,93 και συνολικά 16.940,88 €.

Β) Αδρανών υλικών (CPV: 14212000-0) όπως άμμο λατομείου, 3Α Οδοστρωσίας και Προ διαλογής καθώς και Σκύρου 30-80, υλικά που χρησιμοποιούνται από τον Δήμο για τη συντήρηση αγροτικής οδοποιίας, για την κάλυψη λακκουβών, για την πλήρωση των εκσκαφών ή για τον εγκιβωτισμό των σωλήνων ύδρευσης κατά την κατασκευή δικτύων ύδρευσης ή κατά την αποκατάσταση βλαβών στο υπάρχον δίκτυο ύδρευσης από τα συνεργεία του Δήμου, για τη χρησιμοποίησή του σε οικοδομικές εργασίες και όπου αλλού υπάρξει ανάγκη να χρησιμοποιηθεί.

Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου και η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν συμπεριλαμβάνει τη μεταφορά, στην οριστική θέση των υπό προμήθεια υλικών.

Η προμήθεια θα είναι τμηματική, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου, χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση, με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς). Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει τμηματικά, σύμφωνα με τα πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών.

Η προμήθεια διαφόρων αδρανών υλικών χρηματοδοτείται από πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2021 και στον Κ.Α, 30.6662.002 με πίστωση για το έτος 2021 ποσού: 13.812,48 € και πρόβλεψη για το 2022 ποσού: 42.761,90 € και συνολικά 56.574,38 €.

Γ) Πλακών πεζοδρομίου και κρασπέδων (CPV: 44114200-4, 44114250-9)

Η προμήθεια πλακών πεζοδρομίου και κρασπέδων είναι απαραίτητη για τις συντηρήσεις και επισκευές που γίνονται από τον Δήμο Ζίτσας σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες για το έτος 2021-2022, στα δημοτικά και σχολικά κτίρια, τους χώρους πρασίνου, τις παιδικές χαρές και τους κοινόχρηστους χώρους (δρόμους, πεζοδρόμια κλπ).

Η προμήθεια αυτή κρίνεται απαραίτητη, τόσο γιατί οι υπαίθριοι κοινόχρηστοι χώροι (δρόμοι, πεζοδρόμια κλπ) όσο και τα δημοτικά κτίρια και σχολεία, απαιτούν τακτική και συστηματική συντήρηση των αύλειων χώρων τους, αφού είναι χώροι που στεγάζουν πλήθος ατόμων (μαθητών και εργαζομένων) άρα υπόκεινται σε περισσότερες αλλοιώσεις και φθορές. Έτσι επιτυγχάνουμε την καθαριότητα και υγιεινή που απαιτείται για τους συγκεκριμένους χώρους καθώς και μια καλή αισθητική σε αυτούς.

Οι παραδόσεις θα γίνονται τμηματικά σύμφωνα με τις υποδείξεις του Δήμου, μετά από προφορική ή γραπτή (μέσω fax) επικοινωνία με τον προμηθευτή, δύο (2) ημέρες πριν την ενσωμάτωσή τους, σε ειδικό χώρο εντός του εργοταξίου του Δήμου κατά τη διάρκεια κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Η υπηρεσία κρατά το δικαίωμα επιστροφής των υπό προμήθεια υλικών εάν δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

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 τα υλικά, τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Όλα τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 1339.

Η συγκεκριμένη προμήθεια χρηματοδοτείται από πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου, έτους 2021 και στον Κ.Α 30.6662.010, με πίστωση για το έτος 2021 ποσού:2.943,76 € και πρόβλεψη για το 2022 ποσού: 9.079,28 € και συνολικά 12.023,04 €.

Δ) Ασφαλικού γαλακτώματος Επουλωτικού λάκκων (CPV: 44113900-4)

Αφορά την προμήθεια ασφαλικού γαλακτώματος για χρήση σε υπερκατασκευή επούλωσης λάκκων

προκειμένου να εκτελεστούν οι εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης των οδοστρωμάτων, λόγω των φθορών (λακκούβες, τομές κ.α.) που προκύπτουν.

Η συγκεκριμένη προμήθεια χρηματοδοτείται από πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου, έτους 2021 και στον Κ.Α 30.6662.012, με πίστωση για το έτος 2021 ποσού:3.013,20 € και πρόβλεψη για το 2022 ποσού: 9.039,60 και συνολικά 12.052,80 €.

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά: είτε για τις τέσσερις ομάδες (Α, Β, Γ & Δ) και για το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας είτε για μια ή περισσότερες ομάδες αλλά πάλι για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας.

Οι εργασίες συντήρησης θα γίνεται από το προσωπικό του Δήμου.

Εξαιτίας της φύσης της προμήθειας, η οποία προορίζεται να καλύψει ανάγκες συντήρησης στα Δημοτικά κτίρια, τις δημοτικές οδούς, τους κοινόχρηστους χώρους κλπ., οι ποσότητες δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν επακριβώς εκ των προτέρων. Είναι δηλαδή αδύνατον να συνταχθούν με ακρίβεια οι προμετρήσεις, εφόσον η προμήθεια δε συνδέεται με την εκτέλεση κάποιου συγκεκριμένου έργου και αφού δε μπορεί να είναι γνωστές εκ των προτέρων οι βλάβες, φθορές, αστοχίες, ζημιές, βανδαλισμοί, συντηρήσεις κλπ. που θα προκύψουν στη διάρκεια της σύμβασης. Για το λόγο αυτό, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώνει τις ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών, κατά ένα εύλογο τρόπο, σύμφωνα με τις πραγματικές προκύπτουσες ανάγκες, χωρίς ωστόσο να επιτρέπεται οποιαδήποτε υπέρβαση της συνολικής συμβατικής δαπάνης (με τις επιφυλάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016).

Εξάλλου, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει όλο το ποσό του προϋπολογισμού αν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες ή να συνεχισθεί χρονικά η σύμβαση μέχρι της εξαντλήσεως της πίστωσης στην σύμβαση χωρίς να επιτρέπονται ανατιμήσεις στις προσφερόμενες τιμές. Ανάλογα με τις ανάγκες και προτεραιότητες του Δήμου, ο σχετικός πίνακας των υλικών που περιλαμβάνεται στην παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί μόνο ύστερα από σχετική αίτηση του Δήμου, σε κάθε περίπτωση θα ισχύει η τιμή προσφοράς ανά είδος που έχει αναδείξει τον προμηθευτή.

Ως μέγιστος χρόνος για την εκτέλεση της προμήθειας καθορίζονται οι δώδεκα (12) ημερολογιακοί μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι απαιτούμενες περιγραφές της προμήθειας εξειδικεύονται στο κεφάλαιο Τεχνικές Προδιαγραφές που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Μελέτης.

Για κοινά εμπορικά προϊόντα τα οποία προσφέρονται σε αφθονία στην αγορά και για τα οποία δεν υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές ισχύουν οι συνήθεις κανόνες της τέχνης και της επιστήμης για τον έλεγχο των παραδοτέων ποσοτήτων.

Στο σημείο αυτό αναφέρεται ότι ειδικά για υλικά για τα οποία υπάρχουν εμπορικές ονομασίες, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να αναφέρουν επί ποινή αποκλεισμού για κάθε προσφερόμενο είδος την εταιρία παραγωγής και την ονομασία κάθε προϊόντος έτσι ώστε να διευκολύνεται ο ποιοτικός έλεγχος των προϊόντων.

Όπου αναφέρεται στη μελέτη προϊόν ενδεικτικού τύπου ο υποψήφιος προμηθευτής δύναται να το αντικαταστήσει με άλλο προϊόν με παρεμφερείς ιδιότητες.

Όλα τα είδη θα φέρουν τη σήμανση CE (όπου αυτό απαιτείται), 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.

Σε περίπτωση οιαδήποτε προβλήματος κατά την εφαρμογή των προϊόντων αυτά θα ελεγχθούν σε κρατικό εργαστήριο με έξοδα του προμηθευτή. Σε περίπτωση ελαττωματικού προϊόντος η επίδικη ποσότητα προϊόντος θα αντικαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο με δικά του έξοδα και αχρεωστήτως για τον κύριο του έργου, ο οποίος, διατηρεί την διακριτική ευχέρεια να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο με όλες τις νομικές συνέπειες αυτής της πράξεως.

Η συμμετοχή στον σχετικό διαγωνισμό και μόνο αποτελεί ρητή αποδοχή των τεχνικών προδιαγραφών των προϊόντων.

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.

Ο υποψήφιος προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να τηρήσει τις ζητούμενες συσκευασίες. Αποκλίσεις στις συσκευασίες δεν θα γίνονται αποδεκτές εκτός εάν αποδεδειγμένα αποδειχθεί ότι η ζητούμενη συσκευασία δεν διατίθεται ευρέως στην αγορά. Στην περίπτωση αυτή και κατόπιν έγγραφης συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή θα μπορεί να κατατεθεί προσφορά για διαφορετική συσκευασία.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του Διαγωνισμού, κατά εφαρμογή των διατάξεων του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και τις σχετικές ερμηνευτικές αυτής εγκυκλίους και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις του ν.4782/2021.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **97.591,10 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και οι σχετικές πιστώσεις θα λαμβάνονται από τον προϋπολογισμό των αντίστοιχων οικονομικών ετών του Δήμου.

Ελεούσα 20/08/2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Στέφου Νικολέττα
Πολιτικός Μηχανικός



**ΔΗΜΟΣ
ΖΙΤΣΑΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ**

Προϋπολογισμού: **97.591,10 ευρώ**

Χρηματοδότηση: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021					
α/ α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2021	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ300	Τεμάχιο	10,00	9,10	91,00
2	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ400	Τεμάχιο	20,00	11,40	228,00
3	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ600	Τεμάχιο	18,00	20,00	360,00
4	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ800	Τεμάχιο	23,00	34,50	793,50
5	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ100	Τεμάχιο	40,00	41,42	1.656,80
6	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ400 ΑΤΡΥΠΗΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ	Τεμάχιο	5,00	42,10	210,50
7	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ600 ΑΤΡΥΠΗΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ	Τεμάχιο	5,00	43,00	215,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α:	3.554,80
				Φ.Π.Α. 24%	853,15
				ΣΥΝΟΛΟ Α:	4.407,95

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2022					
α/ α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2022	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ300	Τεμάχιο	20,00	9,10	182,00
2	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ400	Τεμάχιο	65,00	11,40	741,00
3	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ600	Τεμάχιο	52,00	20,00	1.040,00
4	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ800	Τεμάχιο	67,00	34,50	2.311,50
5	ΑΟΠΛΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ100	Τεμάχιο	110,00	41,42	4.556,20

Μελέτη προμήθειας για τον Δήμο Ζίτσας

6	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ400 ΑΤΡΥΠΗΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ	Τεμάχιο	15,00	42,10	631,50
7	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ600 ΑΤΡΥΠΗΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ	Τεμάχιο	15,00	43,00	645,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α:		10.107,20
			Φ.Π.Α. 24%		2.425,73
			ΣΥΝΟΛΟ Α:		12.532,93

Το σύνολο του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού για το τμήμα Α', από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης και για Δώδεκα (12) ημερολογιακούς μήνες, συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**, αναλύεται στον παρακάτω πίνακα.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
13.662,00€	3.278,88€	16.940,88€

ΟΜΑΔΑ Β : ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021					
α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2021	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ(χωρίς την μεταφορά)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΚΡΟΚΑΛΑ 3-7cm	Τόνοι (tn)	50,00	4,26	213,00
2	ΑΜΜΟΣ 04 ΕΝ 13043, 13242 (d/D 0/4) ΑΜΜΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΘΡΑΥΣΗΣ 04 ΕΝ 12620, 13043, 13242 (d/D 0/4)	Τόνοι (tn)	200,00	5,05	1.010,00
3	ΨΗΦΙΔΑ ΕΝ 12620, 13043, 13242 (d/D 4/10)	Τόνοι (tn)	20,00	5,05	101,00
4	ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ 3Α ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΕΝ 13242 (d/D 0/20)	Τόνοι (tn)	120,00	3,48	417,60
5	ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ 3Α (ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ)	Τόνοι (tn)	4.000,00	2,16	8.640,00
6	ΧΑΛΙΚΙ ΕΝ 12620, 13043, 13242 (d/D 16/32)	Τόνοι (tn)	150,00	5,05	757,50
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β:	11.139,10
				Φ.Π.Α. 24%	2.673,38
				ΣΥΝΟΛΟ Β:	13.812,48

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2022					
α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2022	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ(χωρίς την μεταφορά)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΚΡΟΚΑΛΑ 3-7cm	Τόνοι (tn)	200,00	4,26	852,00

2	ΑΜΜΟΣ 04 EN 13043, 13242 (d/D 0/4) ΑΜΜΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΘΡΑΥΣΗΣ 04 EN 12620, 13043, 13242 (d/D 0/4)	Τόνοι (tn)	700,00	5,05	3.535,00
3	ΨΗΦΙΔΑ EN 12620, 13043, 13242 (d/D 4/10)	Τόνοι (tn)	100,00	5,05	505,00
4	ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ 3Α ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ EN 13242 (d/D 0/20)	Τόνοι (tn)	330,00	3,48	1.148,40
5	ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ 3Α (ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΕΑΣ)	Τόνοι (tn)	12.000,00	2,16	25.920,00
6	ΧΑΛΙΚΙ EN 12620, 13043, 13242 (d/D 16/32)	Τόνοι (tn)	500,00	5,05	2.525,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β:	34.485,40
				Φ.Π.Α. 24%	8.276,50
				ΣΥΝΟΛΟ Β:	42.761,90

Το σύνολο του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού για το τμήμα Β', από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης και για Δώδεκα (12) ημερολογιακούς μήνες, συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**, αναλύεται στον παρακάτω πίνακα.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
45.624,50€	10.949,88€	56.574,38€

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΚΑΙ ΚΡΑΣΠΕΔΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021					
A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2021	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Αντιολισθηρές πλάκες γκρι, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339 πάχους 3 cm.	ΤΕΜ.	1.100	1,1	1.210,00
2	Αντιολισθηρές τετραγωνικές πλάκες, βοτσαλόπλακες, με τελική επιφάνεια από βότσαλο ή ψηφίδα, σε διάφορα σχέδια και χρώματα ,για επιστρώσεις πεζοδρομίου, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339 πάχους 3 cm.	ΤΕΜ.	30	11,5	345,00
3	Πλάκες Αντιολισθηρές έγχρωμες από σκυρόδεμα, επίπεδες ή ραβδωτές ή φολιδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm για όδευση τυφλών	ΤΕΜ.	180	1,3	234,00
4	Κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20, διατομής 1X 0,15X0,25 ή 0,30 m. με απότμηση, προς κατασκευή, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π.,	ΤΕΜ.	150	3,9	585,00

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ:	2.374,00
			Φ.Π.Α. 24%:	569,76
			Σύνολο Γ:	2.943,76

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2022

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2022	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Αντιολισθηρές πλάκες γκρι, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339 πάχους 3 cm.	ΤΕΜ.	3.200	1,1	3.520,00
2	Αντιολισθηρές τετραγωνικές πλάκες, βοτσαλόπλακες, με τελική επιφάνεια από βότσαλο ή ψηφίδα, σε διάφορα σχέδια και χρώματα ,για επιστρώσεις πεζοδρομίου, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339 πάχους 3 cm.	ΤΕΜ.	100	11,5	1.150,00
3	Πλάκες Αντιολισθηρές έγχρωμες από σκυρόδεμα, επίπεδες ή ραβδωτές ή φολιδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm για όδευση τυφλών	ΤΕΜ.	540	1,3	702,00
4	Κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20, διατομής 1X 0,15X0,25 ή 0,30 m. με απότμηση, προς κατασκευή, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π.,	ΤΕΜ.	500	3,9	1.950,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ:		7.322,00
			Φ.Π.Α. 24%:		1.757,28
			Σύνολο Γ:		9.079,28

Το σύνολο του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού για το τμήμα Γ', από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης και για Δώδεκα (12) ημερολογιακούς μήνες, συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**, αναλύεται στον παρακάτω πίνακα.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
9.696,00€	2.327,04€	12.023,04€

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ –ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟ ΛΑΚΚΩΝ**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2021**

α / α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2021	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ(€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Ασφαλτικό Γαλάκτωμα ΚΕ1	τεμ	15 Βαρέλια των 200 lt	162,00	2.430,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ:	2.430,00

				Φ.Π.Α. 24%:	583,20
				ΣΥΝΟΛΟ Δ:	3.013,20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2022

α / α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2022	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ(€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Ασφαλτικό Γαλάκτωμα ΚΕ1	τεμ	45 Βαρέλια των 200 lt	162,00	7.290,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Δ :	7.290,00
				Φ.Π.Α. 24%:	1.749,60
				ΣΥΝΟΛΟ Δ:	9.039,60

Το σύνολο του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού για το τμήμα Δ', από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης και για Δώδεκα (12) ημερολογιακούς μήνες, συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**, αναλύεται στον παρακάτω πίνακα.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
9.720,00€	2.332,80€	12.052,80€

ΕΛΕΟΥΣΑ 20/08/2021
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στέφου Νικολέττα
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΟΥΣΑ 20/08/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος



ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας, με την διαδικασία του ΑΝΟΙΧΤΟΥ διαγωνισμού και αφορά στην Προμήθεια Υλικών Συντήρησης: Α) Τσιμεντοσωλήνων , Β) Αδρανών Υλικών Γ) Πλακών Πεζοδρομίου και Κρασπέδων και Δ) Ασφαλτικού Γαλακτώματος – Επουλωτικού Λακκών για τον Δήμο Ζίτσας για το έτος 2021-2022.

Σε ετήσια βάση ο Δήμος Ζίτσας συντηρεί τα Σχολεία, τα Δημοτικά κτίρια, τις παιδικές χαρές, τις πλατείες, τα οδοστρώματα, τα πεζοδρόμια και άλλους Κ/Χ χώρους.

Για την συντήρηση αυτή προκύπτουν άμεσες ή έμμεσες ανάγκες για εργασίες οι οποίες εκτελούνται από τα συνεργεία του Δήμου και οι οποίες απαιτούν την προμήθεια υλικών συντήρησης..

Η προμήθεια περιλαμβάνει :

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (ποσά σε ευρώ)	ΦΠΑ 24% (ποσά σε ευρώ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ποσά σε ευρώ)	Εγγυητική επιστολή συμμετοχής 2% (ποσά σε ευρώ)
1.	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ	13.662,00	3.278,88	16.940,88	273,24 €
2.	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ	45.624,50	10.949,88	56.574,38	912,49 €
3.	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΚΑΙ ΚΡΑΣΠΕΔΑ	9.696,00	2.327,04	12.023,04	193,92 €
4.	ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ –ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟ ΛΑΚΚΩΝ	9.720,00	2.332,80	12.052,80	194,40 €

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα προβλέπεται η ανάθεση προμήθειας **Υλικών Συντήρησης: Α) ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ , Β) ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Γ) ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΚΑΙ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΚΑΙ Δ) ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΣ – ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟΥ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ** για διάστημα δώδεκα (12) ημερολογιακών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με τη διαδικασία του ΑΝΟΙΧΤΟΥ διαγωνισμού για εργασίες στις δημοτικές εγκαταστάσεις και στο οδικό δίκτυο του Δήμου.

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού για την ανάθεση της προμήθειας, θα γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν σήμερα, καθώς και από όσες σχετικές διατάξεις δεν αναφέρονται ρητά παρακάτω αλλά έχουν εφαρμογή και ισχύουν:

1. Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α'144) (άρθρο 103 παρ.2γ, άρθρο 209 παρ.2 και άρθρο 273) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.3536/07 (άρθρο 22) «Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης» και τον Ν.3731/2008 (άρθρο 20 παρ. 13) «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών», και όπως ερμηνεύτηκε με την υπ. αριθμ. 2/11-01-2007 εγκύκλιο του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α.
2. Τις σχετικές διατάξεις του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
3. Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και το Ν.4782/2021 στα σημεία που τροποποιεί τον Ν.4412/2016.

4. Το Ν. 3861 /2010 (ΦΕΚ 112 Α' /13.07.2010) « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο -Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».
5. Τις διατάξεις του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/9-3-1999) «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
6. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α729-5-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις".
7. Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- 8.

Άρθρο 3° Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας πλην της συμβάσεως κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ο Προϋπολογισμός
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων της προμήθειας των υλικών
5. Η τεχνική περιγραφή
6. Η προσφορά του αναδόχου
7. Τα από τον ανάδοχο τυχόν τεχνικά στοιχεία που θα δοθούν με την προσφορά.

Άρθρο 4° Σταθερότητα τιμών

Η προσφερόμενη τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Άρθρο 5° Προϋπολογισμός Χρηματοδότηση προμήθειας.

1. Η δαπάνη της προμήθειας, συνολικού ποσού **97.591,10 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου, και περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2021 με πίστωση **24.177,39 €** και με προβλεπόμενη πίστωση για το 2022 ποσού **73.413,71 €**,
2. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μειώσει τον προϋπολογισμό της προμήθειας μέχρι 20% της συμβατικής δαπάνης ανάλογα με τις ανάγκες του και μετά από έγγραφη γνωστοποίηση στον ανάδοχο.

Άρθρο 6° Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Η Προμήθεια των υλικών θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής**, ύστερα από σχετική απόφαση του αρμόδιου οργάνου.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ.

Η ημερομηνία υποβολής προσφορών θα περιλαμβάνεται στην περίληψη διακήρυξης διαγωνισμού ή ανακοίνωση ή πρόσκληση που θα δημοσιευθεί σύμφωνα με τον νόμο.

Άρθρο 7°: Τεχνικά προσόντα αναδόχου-Προϋποθέσεις συμμετοχής στον διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετάσχουν προμηθευτές:

- α) φυσικά πρόσωπα
- β) νομικά πρόσωπα
- γ) ενώσεις προμηθευτών
- δ) συνεταιρισμοί που έχουν δραστηριότητα σχετική με τα υπό προμήθεια υλικά.

Άρθρο 8° Ανάθεση – Ανακοίνωση προμήθειας

Η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ή η ανάθεση στον ανάδοχο θα γίνει από την Οικονομική Επιτροπή, μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού προμήθειας του Δήμου Ζίτσας.

Άρθρο 9° Εγγυήσεις – ρήτρες

1. Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος και αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης χωρίς ΦΠΑ.
2. Πριν από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος (ή οι ανάδοχοι ανά κατηγορία) στον οποίο έγινε η κατακύρωση και ανάθεση της εργασίας, οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.
3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ποσοστό **4%** επί του προϋπολογισμού της μελέτης αφαιρούμενης τυχόν έκπτωσης χωρίς ΦΠΑ σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/16, με διάρκεια ισχύος της εγγυητικής επιστολής ενός μήνα μετά την οριστική παραλαβή των υλικών .

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης παρέχονται εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως κι η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- ζ) τους όρους ότι:
 - αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
 - ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και
 - ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης..

4. Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός έτους. Κάθε βλάβη που παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή κατασκευή, πρέπει να επανορθώνεται από τον ανάδοχο μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίηση του Δήμου προς αυτόν.

5. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή όλων των υλικών. Σε χρονική διάρκεια μέχρι και την απορρόφηση όλης της προϋπολογισθείσας ποσότητας.

6. Αν το υλικό φορτωθεί, παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
7. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
8. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
9. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.
10. Ο Ανάδοχος μετά την πάροδο ενός (1) μηνός από τη λήξη της προθεσμίας παραδόσεως των υλικών, δύναται να κηρυχθεί από το Δήμο έκπτωτος.
11. Σε περίπτωση ανάγκης παράτασης ή μετάθεσης του συμβατικού χρόνου εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 10° Σύμβαση

Τα πρακτικά της δημοπρασίας θα εγκριθούν από τις αρμόδιες αρχές (άρθρο 72 παρ.1ε του Ν3852/10 (ΦΕΚ 87/Α'/10)). Εάν για οποιοδήποτε λόγο αυτά δεν εγκριθούν, ο Δήμος δεν έχει καμία ευθύνη.

Στον μειοδότη στον οποίο έγινε η κατακύρωση της δημοπρασίας, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση. Με την ανακοίνωση αυτή η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η απόφαση έγκρισης-κατακύρωσης του αποτελέσματος κοινοποιείται σε όλους τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα σε αυτές τις προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή αν δεν προσκομίσει την απαιτούμενη εγγύηση, εφαρμόζονται γι' αυτόν οι προβλεπόμενες από το άρθρο 105 παρ.5 του Ν.4412/16 κυρώσεις, εκτός εάν αυτό συνέβη με ευθύνη του Δήμου ή συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στη σύμβαση αναφέρονται και προσαρτώνται ως αναπόσπαστα συμβατικά στοιχεία τα αναφερόμενα στο άρθρο 3 της παρούσας.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και με τα τεύχη που τυχόν την συνοδεύουν.

Η σύμβαση καταρτίζεται από την αρμόδια Υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή του συμφωνητικού, που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο γενικό πρωτόκολλο του Δήμου.

Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από το Δήμο, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους.
- Τα προς προμήθεια είδη
- Τη συμφωνηθείσα τιμή
- Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των ειδών
- Τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες.
- Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

- Τον τρόπο πληρωμής και αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος, εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή
- Τις σχετικές διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας

Η σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Δήμαρχο. Το αντικείμενο της σύμβασης θα παραμείνει αναλλοίωτο κατά την εκτέλεσή της. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης.

Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, που με την προσφορά του αποδέχθηκε ο ανάδοχος ή με βάση την έγκριση για την κατάρτισή της με την οποία συμφωνεί ο ανάδοχος. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση τροποποιείται σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/16 ύστερα από γνωμοδότηση της του αρμοδίου οργάνου.

Άρθρο 11° Χρόνος παράδοσης προμήθειας.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) ημερολογιακούς μήνες από την ημέρα υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού. Οι συμβάσεις λύνονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου τους (Προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή τους.

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης, ύστερα από συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και την υπογραφή της νέας σύμβασης, στο μέτρο που δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο της παράτασης, υπέρβαση των ποσοτήτων που καθορίζονται στη διακήρυξη, ως και περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Παράταση της προθεσμίας παράδοσης δίδεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής ύστερα από αιτιολογημένη αίτηση του αναδόχου και εισήγηση της υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16.

Οι τιμές ισχύουν έως τη λήξη της σύμβασης και δεν επιδέχονται ουδεμία προσαύξηση ή αναπροσαρμογή κατά την διάρκειά της.

Άρθρο 12° Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/16.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), με πρακτική δοκιμασία, με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο.
3. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής των υλικών η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:
 - α) να παραλάβει το υλικό,
 - β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
 - γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε 48 ώρες να έχει διαθέσιμο προς προμήθεια, το ζητούμενο υλικό. Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Άρθρο 13° Ρήτρες

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις. Ποινική ρήτρα ποσοστού δύο τοις χιλίοις (2%) στον συνολικό προϋπολογισμό της κατηγορίας για κάθε μέρα καθυστέρησης, μπορεί να επιβάλλεται όταν δεν καλύπτονται μία ή περισσότερες από τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Ελαττωματικό υλικό
- Καθυστέρηση ανταπόκρισης σε αίτημα προμήθειας

Με εισήγηση της Υπηρεσίας συνοδευόμενη από επίσημη αλληλογραφία με τον ανάδοχο, από όπου θα

προκύπτει η αθέτηση των παραπάνω απαιτήσεων, η ανωτέρω πρόσθετη ρήτρα θα επιβάλλεται στον "Ανάδοχο" κατόπιν ανέκκλητης απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής και θα παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου.

Άρθρο 14° Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των **υλικών** θα γίνεται από τον Δήμο σε ΕΥΡΩ, τμηματικά, με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στον Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός τριάντα (30) ημερών μετά την παράδοση αυτών και με την έκδοση των αντιστοίχων χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/16 και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" ως προς την έκδοση του τιμολογίου και την υποβολή των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής στο λογιστήριο του Δήμου.

Οι πάσης φύσεως φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις και εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων ή τρίτων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ισχύουσα κατά τις κείμενες διατάξεις την ημέρα της Δημοπρασίας βαρύνουν τον ανάδοχο της εργασίας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος της προμήθειας βαρύνεται με τις δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τυχόν επαναληπτικής.

Άρθρο 15° Άρτιος εξοπλισμός

Αν τα υλικά δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης, δε συμφωνούν με τις προδιαγραφές της Μελέτης ή εμφανίζουν κάποιο ελάττωμα, ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα να τα αντικαταστήσει, χωρίς άλλες διατυπώσεις, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και όρους των συμβατικών στοιχείων της παρούσας προμήθειας

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αντικατάσταση κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στη τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου.

Άρθρο 16° Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, «προσπέκτους» και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν γίνονται δεκτές. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία. Σε περίπτωση που κάποιο από τα υπό προμήθεια υλικά του διαγωνισμού δεν παράγεται πλέον ή δεν υπάρχει σαν απόθεμα στην αγορά ανάλογα με την κρίση της επιτροπής, ο διαγωνιζόμενος μπορεί, και μόνο σε αυτή την περίπτωση, να προτείνει αντίστοιχο υλικό που να πληρεί τις προδιαγραφές της μελέτης ή ακόμα και να τις υπερκαλύπτει.

Άρθρο 17° Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, κρατήσεις, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσιεύσεως, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνον αυτόν, χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου.

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 0,06% 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 του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) 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 αξίας 4% επί του καθαρού ποσού

δ) η δαπάνη των δημοσιεύσεων του διαγωνισμού ή τυχόν επαναλήψεών του (γνωμοδότηση Δ' Τμήματος Ν.Σ.Κ. 204/2010 - Ν.3801/2009, άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α'- Ν.3548/2007, άρθρο 4, ΦΕΚ 68 Α'), καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

Άρθρο 18° Ενημέρωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος θεωρείται ότι ρητά, έχει ενημερωθεί για τη μελέτη της προμήθειας και έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται επίσης οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης.

Άρθρο 19° Τροποποιήσεις - προσθήκες

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί αν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν εγγράφως προς τούτο.

Ο Δήμος μπορεί οποτεδήποτε μέσα στα όρια της σύμβασης να ζητήσει από τον ανάδοχο να αναθεωρήσει το χρονοδιάγραμμα ή να επιχειρήσει οποιαδήποτε τροποποίηση που αφορά την προμήθεια των υλικών.

Άρθρο 20° Παράταση χρόνου παράδοσης

Παράταση, δίδεται έπειτα από αίτηση του αναδόχου και έκδοση σχετικής απόφασης του φορέα, του συμβατικού χρόνου υλοποίησης της προμήθειας, στην περίπτωση ύπαρξης σοβαρότατων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης υλοποίησης του, ή στην περίπτωση που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία, και είναι δυνατή χωρίς την επιβολή κυρώσεων.

Άρθρο 21° Οριστική παραλαβή

Η οριστική παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου, παρουσία του αναδόχου.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει απόρριψη των υλικών ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την αντικατάστασή τους με άλλα υλικά που πληρούν τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς, χωρίς άλλες διατυπώσεις.

Εάν δεν είναι δυνατή η παραπάνω αντικατάσταση οι εγγυήσεις του αναδόχου θα εκπέσουν υπέρ του Δήμου και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΕΛΕΟΥΣΑ 20/08/2021
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στέφου Νικολέττα
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΟΥΣΑ 20/08/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΟΔΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού: **97.591,10 €**

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° Αντικείμενο προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια Υλικών Συντήρησης: **Α) ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ , Β) ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Γ) ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΚΑΙ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ ΚΑΙ Δ) ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΣ – ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟΥ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ** για διάστημα δώδεκα (12) ημερολογιακών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με τη διαδικασία του ΑΝΟΙΧΤΟΥ διαγωνισμού και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, δηλαδή τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος αλλά και ανά είδος, η οποία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον προϋπολογισμού της μελέτης, η οποία ανέρχεται στο ποσό των 97.591,10 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Άρθρο 2° Ισχύουσες διατάξεις

Η Εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

1. Το Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)” και το Ν.4782/2021 στα άρθρα που τροποποιεί τον Ν.4412/2016
2. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α72010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
4. Τις διατάξεις του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/9-3-1999) «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
5. Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
6. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α729-5-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις”.
7. Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

ΑΡΘΡΟ 3° : Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή προμήθειας σε χρονικό διάστημα δύο (2) ημερών, να εφοδιάσει το Δήμο με την παραγγελθείσα ποσότητα των υλικών. Η παράδοση των ποσοτήτων των υλικών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες του Δήμου και κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης και τοποθέτηση αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το

σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Γενικά χαρακτηριστικά - Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα υλικά που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα είναι πιστοποιημένα και θα πληρούν τις προδιαγραφές της Ε.Ε.

Τα είδη τα οποία αναφέρονται μαζί με τις αντίστοιχες ποσότητες στους παρακάτω πίνακες, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας .

Θα τηρούν όλους τους κανόνες και τα Ευρωπαϊκά-Ελληνικά Πρότυπα.

Τα υλικά θα συνοδεύονται με αντίγραφα πιστοποιητικών συμμόρφωσης ποιότητας του ΕΛΟΤ όταν πρόκειται για εργοστάσιο κατασκευής ή των πιστοποιητικών ελέγχου εργαστηρίων (κρατικών ή ιδιωτικών).

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ

Γενικά χαρακτηριστικά - Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές

Προκατασκευασμένοι Άοπλοι Πρεσαριστοί Τσιμεντοσωλήνες με το σκυρόδεμα κατασκευής τους να μπορεί να είναι είτε συνήθους αντοχής (Σ-220) είτε εξαιρετικής αντοχής (Σ-250).

Τεχνικές Προδιαγραφές

- α)** Προμήθεια προκατασκευασμένων πρεσαριστών άοπλων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ300, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. T110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό.
- β)** Προμήθεια προκατασκευασμένων πρεσαριστών άοπλων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ400, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. T110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό.
- γ)** Προμήθεια προκατασκευασμένων πρεσαριστών άοπλων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ600, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. T110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό.
- δ)** Προμήθεια προκατασκευασμένων πρεσαριστών οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ800, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. T110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό .
- ε)** Προμήθεια προκατασκευασμένων πρεσαριστών οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ100, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. T110 εν ξηρώ ή μέσα σε νερό .
- στ)** Προμήθεια προκατασκευασμένων πρεσαριστών οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ400, ατρύπητη με επίπεδη βάση εδράσεις τύπου καμπάνα εν ξηρώ ή μέσα σε νερό
- ζ)** Προμήθεια προκατασκευασμένων πρεσαριστών οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαμέτρου Φ600, ατρύπητη με επίπεδη βάση εδράσεις τύπου καμπάνα εν ξηρώ ή μέσα σε νερό

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ

Γενικά χαρακτηριστικά - Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα υλικά που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα είναι πιστοποιημένα και θα πληρούν τις προδιαγραφές της Ε.Ε.

Τα υλικά θα συνοδεύονται με αντίγραφα πιστοποιητικών συμμόρφωσης ποιότητας του ΕΛΟΤ όταν πρόκειται για εργοστάσιο κατασκευής ή των πιστοποιητικών ελέγχου εργαστηρίων (κρατικών ή ιδιωτικών) όταν πρόκειται για υλικά παραγωγής λατομείων ή σύνθεσης υλικών.

Αδρανή υλικά θεωρούνται: το θραυστό υλικό από λίθους λατομείων, το αμμοχάλικο θραυστό ή μη, από ποταμούς, χείμαρρους, ρεύματα και ορυχεία, τα τεχνητά υλικά ορυκτής προέλευσης που έχουν προκύψει μετά από θερμική ή άλλη βιομηχανική επεξεργασία (σκωρίες κλπ.). Τα αδρανή υλικά θα πρέπει να είναι καθαρά, σκληρά, υγιή και ανθεκτικά, της προσδιοριζόμενης εκάστοτε κοκκομετρικής συνθέσεως. Να είναι απαλλαγμένα από φυτικές ή άλλες πάσης φύσεως ξένες προσμίξεις, όπως χώματα, σβώλους αργίλου κλπ., καθώς και από

επικαλύψεις οιασδήποτε φύσεως (ιδιαίτερα αργιούχα). Επίσης τα αδρανή υλικά δεν πρέπει να περιέχουν πλακοειδή, αποσαθρωμένα, εύθρυπτα ή σχιστολιθικά τεμάχια.

Τα αδρανή υλικά θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12620:2002 – EN 13043:2002 – EN 13242:2002 ή ισοδύναμα τους και η σήμανσή τους θα βεβαιώνετε από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Η άμμος θα προέρχεται από λατομείο και θα αποτελείται από κόκκους σκληρούς και ανθεκτικούς, θα είναι απαλλαγμένη από σβώλους αργίλου και οργανικές ουσίες, και η κοκκομετρική διαβάθμιση θα βρίσκεται εντός των ορίων του παρακάτω πίνακα.

Το 3Α θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την Π.Τ.Π. 0-155., το σύνολο των προς προμήθεια υλικών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις σχετικές Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επ' αυτοκινήτου, στις εγκαταστάσεις του Λατομείου.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του υλικού στις εγκαταστάσεις (εργοτάξιο) του Δήμου ή στα σημεία συντήρησης των έργων. Η μεταφορά από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή στα παραπάνω σημεία, θα γίνει με αυτοκίνητα του Δήμου.

Ο τόπος παρασκευής των αδρανών υλικών δεν πρέπει να υπερβαίνει την απόσταση των 25,00 km από την έδρα του Δήμου (Ελεούσα) διότι το κόστος μεταφοράς θα καταστήσει οικονομικά ασύμφορη την προμήθεια για τον Δήμο.

Το παραπάνω θα αποδεικνύεται με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζομένου, στην οποία θα δηλώνεται ο τόπος παρασκευής άρα και παράδοσης των αδρανών υλικών.

Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Αδρανή υλικά

Τα αδρανή υλικά αποτελούνται από λίθινους κόκκους, είτε φυσικούς οπότε ονομάζονται φυσικά ή συλλεκτικά αδρανή, είτε από κόκκους που προκύπτουν από την θραύση όγκων πετρώματος ή την θραύση φυσικών αδρανών, οπότε ονομάζονται θραυστά αδρανή. Οι κόκκοι μπορεί να έχουν περίπου το ίδιο ή διαφορετικό μέγεθος.

2. Θραυστά αδρανή

Τα θραυστά αδρανή υλικά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του πρότυπου ΕΛΟΤ 408 «θραυστά αδρανή για σύνθεση σκυροδέματος», δηλ. να είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας από συμπαγές πέτρωμα απαλλαγμένα από τεμάχια αποσαθρωμένα, από βόλους αργίλου καθώς και από άλλες προσμίξεις που επηρεάζουν την ευστάθεια και την ανθεκτικότητα του σκυροδέματος.

Θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. 0-155 (3Α).

Θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. 0-150 (Σκύρα).

Το θραυστό υλικό θα αποτελείται από σκληρά, υγιή και ανθεκτικά τεμάχια της προσδιοριζόμενης εκάστοτε κοκκομετρικής συνθέσεως. Θα είναι καθαρό, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγές, απαλλαγμένο από φυτικές ή άλλες κάθε είδους προσμίξεις, χώματα, βόλους αργίλου, περιβλήματα οποιασδήποτε φύσεως και αποσαθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια.

Τα θραυστά υλικά, θα παράγονται κατόπιν πολλαπλής θραύσεως. Για αυτό θα χρησιμοποιούνται για κάθε μία περίπτωση τα κατάλληλα πολλαπλά θραυστικά συγκροτήματα, αναλόγως της προελεύσεως του αδρανούς υλικού, της ορυκτολογικής και πετρογραφικής συστάσεως αυτού, της σκληρότητας, της αντοχής σε τριβή και κρούση, της αρχικής κοκκομετρικής διαβαθμίσεως αυτού, ως και της επιδιωκόμενης αυτής.

Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού θα πρέπει να ανταποκρίνεται προς τα όρια διαβαθμίσεως του αντίστοιχου πίνακα της Π.Τ.Π. 0-155 και Π.Τ.Π. 0-150 του Υπουργείου Δημοσίων Έργων και πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς απότομες διαβαθμίσεις.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν και τα τυχόν πιστοποιητικά ελέγχου που διαθέτουν από αναγνωρισμένα εργαστήρια ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Όλα τα παραπάνω υλικά θα ελέγχονται εργαστηριακά, η δε δαπάνη θα βαρύνει τον προμηθευτή.

3.1.2 Φυσικά αδρανή

Τα φυσικά αδρανή πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Σχεδίου Προτύπου ΕΛΟΤ 408 Θραυστά αδρανή για συνήθη σκυροδέματα πλην του ελέγχου αντοχής μητρικού πετρώματος με βάση τον Κ.Τ.Σ. 2016

3. Θραυστό υλικό λατομείου 3Α

Προμήθεια θραυστού υλικού λατομείου σταθεροποιημένου τύπου (πρόσπασμα κατηγορίας Α-κοινώς 3Α) για την κατασκευή βάσης οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155).

Η φθορά σε τριβή και κρούση που προσδιορίζεται κατά την Μέθοδο Los Angeles AASHTO : T-96 δεν πρέπει να υπερβαίνει το 30%. Δηλαδή κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0-30χλστ. από θραυστό προϊόν λατομείου, που θα αποτελείται από σκληρά, ανθεκτικά και υγιή τεμάχια, μέγιστης διάστασης λίθων 30χλστ. και με περιεκτικότητα αργιλικών υλικών σε ποσοστό μικρότερο του 4%.

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.

4. Άμμος

Η άμμος θα προέρχεται από λατομείο ή ορυχείο της έγκρισης της Υπηρεσίας και θα αποτελείται από κόκκους σκληρούς και ανθεκτικούς, θα είναι απαλλαγμένη από σβώλους αργίλου και οργανικές ουσίες και η κοκκομετρική διαβάθμιση θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13055:2002. Πρέπει επίσης να έχει επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΜΜΟΥ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Θραυστή ή συλλεκτή διαβαθμισμένη 0/7, 0/5 χονδρόκοκκη 0/3 μεσόκοκκη 0/1 λεπτόκοκκη.

Η άμμος θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Η επιλογή της άμμου (φυσική, ποταμίσια ή ορυκτή) θα είναι κατά περίπτωση, έπειτα από επιλογή της υπηρεσίας, ανάλογα με το είδος των εργασιών που θα χρησιμοποιηθεί και τις ανάγκες της υπηρεσίας
- Η άμμος που χρησιμοποιείται για την παρασκευή κονιαμάτων πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμισή της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του κονιάματος. Ισχύουν οι γενικοί κανόνες για την κοκκομετρική διαβάθμιση, σύμφωνα με τους οποίους η κοκκομετρική γραμμή πρέπει να είναι συνεχής, δηλαδή η άμμος να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες (FULLER EMPA κτλ). Γενικά στα κονιάματα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων κτλ. όπου το πάχος του κονιάματος είναι μεγαλύτερο από 15 mm χρησιμοποιείται χονδρόκοκκη άμμος (0/7).

Τα αδρανή υλικά θα πρέπει να διαθέτουν σήμανση CE και θα πρέπει να ικανοποιούν τις κοκκομετρικές διαβαθμίσεις που προδιαγράφονται στους ελληνικούς κανονισμούς για χρήση σε τεχνικά έργα και να διαθέτουν αμελητέα πλαστικότητα.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με την Οδηγία 89/106 της ΕΟΚ που αφορά τα δομικά προϊόντα, κατάλληλα προς χρήση θεωρούνται τα δομικά προϊόντα που κατασκευάζονται για να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις του έργου στο οποίο θα ενσωματωθούν και απαιτούν σήμανση CE εφόσον υπάρχει σχετική εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή. Με την ΚΥΑ (ΦΕΚ 386Β/20-3-2007) τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές μετά την 1 Απριλίου 2008 στη χώρα μας υποχρεωτικά πρέπει να φέρουν σήμανση CE και ανάλογα με τη χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN.

Η δειγματοληψία των αδρανών (αν θεωρηθεί σκόπιμη να πραγματοποιηθεί) θα γίνει σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN932-1.

Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.

Γενικά χαρακτηριστικά - Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα υλικά που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη θα είναι πιστοποιημένα και θα πληρούν τις προδιαγραφές της Ε.Ε.

1. Κράσπεδα πεζοδρομίων από σκυρόδεμα (CPV 44114200-4).

Προκατασκευασμένα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20, διατομής 1,00 X 0,15 και ύψους 0,25 έως 0,30m. με απότμηση ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, οι ιδιότητες των οποίων προδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2009.

**2. Πλάκες πεζοδρομίου (γκρί) ανάγλυφες (40X40 X3,5εκ.) (CPV 44114250-9)**

Τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι), χωρίς προσμίξεις αμιάντου, πάχους 3 εκ., άνω στρώσης πάχους από 1,80 εκ. έως 2,50 εκ, διαστάσεων 0,40x0,40μ, από σκυρόδεμα σε λευκό χρώμα ή για τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια με αυλακώσεις σε διάφορα σχέδια και χρώματα.

Οι πλάκες τσιμέντου παρασκευάζονται από σκυρόδεμα ειδικής ποιότητας με την προσθήκη χρωστικών υλών, σε τυποποιημένα μεγέθη και σχέδια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Θα είναι Α' διαλογής, αρίστης ποιότητας, ευθύγραμμες, δίχως ρωγμές, με ομοιόμορφες διαστάσεις.

Οι πλάκες τσιμέντου πρέπει να παρουσιάζουν τις ακόλουθες αντοχές, οι οποίες εξακριβώνονται με εργαστηριακούς ελέγχους που διενεργούνται από αναγνωρισμένα και εγκεκριμένα από την Υπηρεσία εργαστήρια κατά DIN 485:

- τάση θραύσης μεγαλύτερη από 50 kg/cm²
- φθορά σε τριβή μικρότερη από 30%
- υδατοαπορροφητικότητα μικρότερη του 4,5%

Θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009, θα συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ Ν13369:2004, και θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.

Θα συγκολλούνται με κονίαμα, από σκυρόδεμα πρώτης ποιότητας χωρίς προσμίξεις αμιάντου.

Θα έχουν υψηλή αντοχή και διάρκεια ζωής. Αντοχή στις τριβές και τις χαμηλές θερμοκρασίες. Φιλικές προς το περιβάλλον.

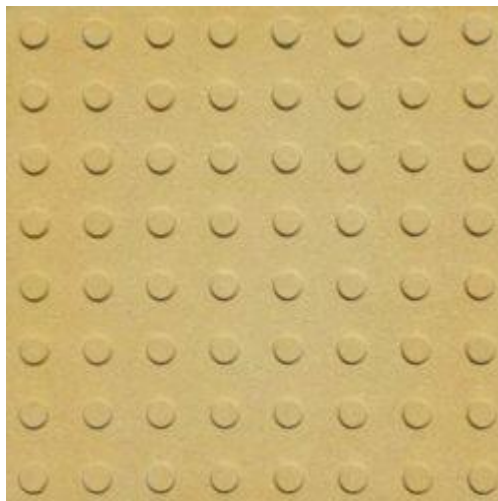
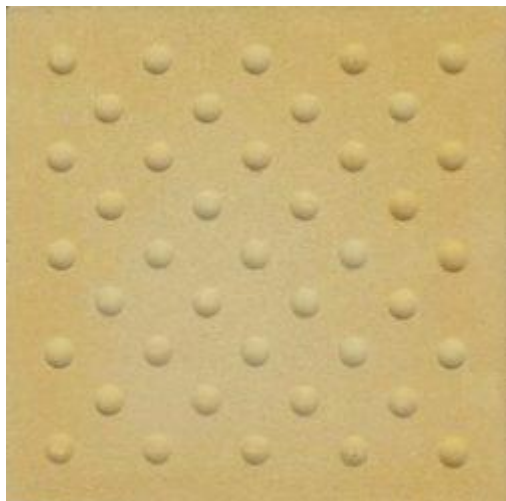
Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στον τόπο του έργου κατά ποσότητες στις ακριβείς θέσεις που θα υποδεικνύονται από την Υπηρεσία.

3 . Βοτσαλόπλακα διαστάσεων 40X40

Προκατασκευασμένες τετραγωνικές πλάκες από σκυρόδεμα, βοτσαλόπλακες, με τελική επιφάνεια από βότσαλο ή ψηφίδα, σε διάφορα σχέδια και χρώματα ,για επιστρώσεις πεζοδρομίου, οι πλάκες θα έχουν διαστάσεις 40X40, οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση

πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να μη περιέχουν προσμίξεις αμιάντου, να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα.

4. Πλάκες οδηγών τυφλών-ΑμΕΑ γραμμωτές και φολιδωτές



Πλάκες Αντιολισθηρές έγχρωμες από σκυρόδεμα, επίπεδες ή ραβδωτές ή φολιδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm για όδευση τυφλών σύμφωνα με την Υ.Α. 52907/ΦΕΚ 2621/31-12-2009 όπως ισχύει σήμερα, πάχους τουλάχιστον 3 cm.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΣ–ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΟΥ ΛΑΚΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ

Γενικά χαρακτηριστικά - Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές

Ασφαλτικό συγκολλητικό γαλάκτωμα το οποίο μαζί με ψηφίδα θα αναμιχθεί, σε μηχανήμα υπερκατασκευής που έχει ο Δήμος, με σκοπό την δημιουργία θερμού ασφαλτομίγματος κατάλληλου για την επούλωση λάκκων. Πρόκειται για ένα κατιονικό ασφαλτικό γαλάκτωμα, ταχείας διασπάσεως και με χαμηλό ιξώδες, κατάλληλο για συγκολλητικές επαλείψεις, επιφανειακές επεξεργασίες και εμποτισμούς σκυρωτών. Θα περιέχει πίσσα, νερό και

ειδικούς γαλακτωματοποιητές. Χρησιμοποιώντας το ασφαλικό γαλάκτωμα, θα επιτυγχάνεται πρόσφυση μεταξύ των στρωμάτων ασφάλτου και θα εξαλείφεται η πιθανότητα ολίσθησης ενός στρώματος στο άλλο λόγω της κυκλοφορίας.

Λόγω του μικρού πάχους των αντισιλοθιρών ταπήτων, απαιτείται συγκολλητική επάλειψη με μικρή ποσότητα ασφαλικού γαλακτώματος (να παραμένουν τελικά τουλάχιστον 300 g/m² ασφαλικού συνδετικού), για την αποφυγή δημιουργίας επιφάνειας ολίσθησης του τάπητα πάνω στην επιφάνεια έδρασης

Θα ψεκάζεται στην επιφάνεια και θα εξασφαλίζεται ομοιόμορφη διασπορά. Θα εφαρμόζεται σε θερμοκρασία από 2 ° C έως 60 ° C, για την της αποφυγή πήξης του.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Δυναμικό ιξώδες στους 40oC, mPas EN 13302 20-300 τάξη 10

Περιεχόμενο συνδετικού,% EN 1431> 53 τάξη 5

Συγκολλητικότητα,% επίστρωση EN 13614> 75 τάξη 2

Υπόλοιπο κοσκινίσματος 0,500 mm,% EN 1429 <0,2 τάξη 3

Κατάλοιπο κοσκινίσματος 0,160 mm,% EN 1429 <0,2 τάξη 3

Διείσδυση στο υπόλειμμα που ανακτάται με εξάτμιση EN 13074-1, στους 25oC, dmm EN 1426 <100 κλάση 3

Σημείο μαλακώματος στο υπόλειμμα που ανακτάται με εξάτμιση EN 13074-1, οC EN 1427> 43 κλάση 6

Διείσδυση στο υπόλειμμα που ανακτάται με εξάτμιση EN 13074-1 και EN 13074-2, στους 25oC, dmm EN 1426 <100 κλάση 3

Σημείο μαλακώματος στο υπόλειμμα που ανακτάται με εξάτμιση EN 13074-1 και EN 13074-2, οC EN 1427> 43 κλάση 6.

Το προμηθευόμενο υλικό θα είναι άριστης ποιότητας, ώστε να χρησιμοποιηθεί με αποτελεσματικότητα στις διαδικασίες επούλωσης λάκκων που εκτελεί η Τεχνική υπηρεσίας και θα διατεθεί σε μεταλλικά βαρέλια των 200lt. Εάν διαπιστωθεί οποιοδήποτε ελάττωμα σε κάποιο από τα παραλαμβανόμενα υλικά, ο προμηθευτής θα υποχρεωθεί χωρίς αντιρρήσεις να παραλάβει το προβληματικό υλικό και να το αντικαταστήσει με όμοιο.

ΕΛΕΟΥΣΑ 20/08/2021
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στέφου Νικολέττα
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΟΥΣΑ 20/08/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Στάθης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος