

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ταχ. δ/ση : Ελ. Βενιζέλου & Μπαχούμη 2
Ταχ. Κώδικας 481 00 Πρέβεζα
URL : www.dimosprevezas.gr
Πληροφορίες : Γεώργιος Τάγκας
FAX : 2682360640
ΤΗΛ. : 2682089082

**Προμήθεια : Σ222 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΔΕ.
ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

Αρ. Μελέτης : 16/04-03-2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια οικοδομικών υλικών (συμπεριλαμβανόμενων αδρανών υλικών και ψυχρής ασφάλτου) για τις ανάγκες της ΔΕ Πρέβεζας. Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου. 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.

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και προτύπων. Σε κάθε περίπτωση θα ισχύουν οι κατά προμήθεια είδος προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στο ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012 στο οποίο δημοσιεύτηκε η υπ' αριθ. ΔΠΙΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα». Η σήμανση των υλικών με CE είναι επιβεβλημένη, (λ.χ. οι πλάκες πεζοδρομίων πρέπει να φέρουν σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1338 κ.ο.κ.), Επισημαίνεται ότι στην αγορά κυκλοφορεί ήδη ποικιλία προϊόντων που φέρουν σήμανση CE ή διαθέτουν ΕΤΕ(Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση), τα οποία γίνονται αποδεκτά προς προμήθεια.

ΟΜΑΔΑ Α Αδρανή υλικά : η τιμή συμπεριλαμβάνει την αγορά, τη μεταφορά και τη φορτοεκφόρτωση στην οριστική θέση των υπό προμήθεια αδρανών υλικών.

ΟΜΑΔΑ Β Ψυχρή ασφάλτος : Έτοιμο ασφαλτόμιγμα : θα είναι από ειδικής σύνθεσης συνδετικό υλικό για να εφαρμόζεται εν ψυχρώ χωρίς να είναι απαραίτητη η συγκολλητική προεπάλειψη της επιφάνειας εφαρμογής καθώς και η ανάμιξη του υλικού, να εφαρμόζεται χωρίς ειδικό εξοπλισμό και ειδικευμένο προσωπικό και η απόδοση στην κυκλοφορία να είναι άμεση. Θα παραλαμβάνεται σε σάκους των 25 kgf ενώ στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες μεταφοράς (με μέσα του αναδόχου) και επούλωσης των λακκουβών (με προσωπικό του αναδόχου) σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας, εντός 24 ωρών ανεξαρτήτου ποσότητας.

ΟΜΑΔΑ Γ Οικοδομικά υλικά : η τιμή συμπεριλαμβάνει την αγορά, τη μεταφορά και τη φορτοεκφόρτωση στην οριστική θέση των υπό προμήθεια υλικών.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 50.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του Δήμου Πρέβεζας (ΣΑΤΑ 2022) και συγκεκριμένα από τον ΚΑ 02.30.7135.624

του έτους 2022. Η εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τις διαδικασίες που ορίζονται από τον Ν.4412/2016.

Πρέβεζα, 04-03-2022

Ο Συντάξας

Η Διευθύντρια

Γεώργιος Τάγκας
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Κωνσταντίνα Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. δ/ση : Ελ. Βενιζέλου & Μπαχούμη 2
Ταχ. Κώδικας 48100 Πρέβεζα
URL : www.dimosprevezas.gr
Πληροφορίες : Γεώργιος Τάγκας
FAX : 2682360640
ΤΗΛ. : 2682089082

Προμήθεια : Σ202 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΔΕ.
ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Αρ. Μελέτης : 16/04-03-2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α : Αδρανή υλικά

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια 3Α Οδοστρωσίας	τον.	900,00	4,90	4.410,00
2	Προμήθεια 3Α Προδιαλογής	τον.	1.500,00	4,60	6.900,00
3	Μεταφορά υλικού	τον.	2.400,00	2,80	6.720,00
Σύνολο καθαρής αξίας					18.030,00 €
ΦΠΑ (24%)					4.327,20 €
Σύνολο Ομάδας Α					22.357,20 €

ΟΜΑΔΑ Β : Ψυχρή άσφαλτο

ΟΜΑΔΑ Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια σάκκων έτοιμου ασφαλτομίγματος (ψυχρής ασφάλτου)	ton	60,00	225,00	13.500,00
Σύνολο καθαρής αξίας					13.500,00 €
ΦΠΑ (24%)					3.240,00 €
Σύνολο Ομάδας Β					16.740,00 €

ΟΜΑΔΑ Γ : Οικοδομικά υλικά.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη
1	Άμμος - αμμοκονία	μ3	32,00	29,75	952,00
2	Κόλλες πλακιδίων	τεμ.	150,00	13,00	1.950,00
3	Μαύρα τσιμέντα	τεμ.	150,00	4,60	690,00
4	Άσπρα τσιμέντα	τεμ.	100,00	4,60	460,00
5	Σοβάς λευκός	τεμ.	80,00	8,00	640,00
6	Πλάκες πεζοδρομίων 3εκ	μ2	270,00	10,00	2.700,00
7	Πλάκες ακανόνιστες	μ2	200,00	7,00	1.400,00
Σύνολο καθαρής αξίας					8.792,00
ΦΠΑ 24%					2.110,08
Σύνολο Ομάδας Γ					10.902,08

Πρέβεζα, 04-03-2022

Ο Συντάξας

Η Διευθύντρια

Γεώργιος Τάγκας
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Κωνσταντίνα Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ταχ. δ/ση : Ελ. Βενιζέλου & Μπαχούμη 2
Ταχ. Κώδικας 481 00 Πρέβεζα
URL : www.dimosprevezas.gr
Πληροφορίες : Γεώργιος Τάγκας
FAX : 2682360640
ΤΗΛ. : 2682089082

**Προμήθεια : Σ222 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΛΑΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΔΕ.
ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

Αρ. Μελέτης : 16/04-03-2022

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1 : Αντικείμενο προμήθειας

Αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών (συμπεριλαμβανόμενων αδρανών υλικών) και ψυχρής ασφάλτου για τις ανάγκες της ΔΕ Πρέβεζας

Άρθρο 2 : Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με :

Τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016, (ΦΕΚ 147-8/8/2016 Τεύχος Α.

Τις διατάξεις του Π.Δ3463/06 Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας

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 νεότερες διατάξεις.

Των εκάστοτε ισχυουσών νόμων & εγκυκλίων που έχουν εκδοθεί μέχρι την ημέρα εκτέλεσης της προμήθειας.

Άρθρο 3 : Τεχνικές προδιαγραφές Γενικά Χαρακτηριστικά-Περιγραφή

Ομάδα Α. Αδρανή υλικά: 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 αργιλούχα). Επίσης τα αδρανή υλικά δεν πρέπει να περιέχουν πλακοειδή, αποσθρωμένα, 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. 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

ΟΜΑΔΑ Β Ψυχρό ασφαλτόμιγμα : Η εφαρμογή του υλικού να μην απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητική ή προεπάλειψη) και ανάμιξη. Να μην απαιτούνται μηχανήματα και ειδικευμένοι εργάτες.

Να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικότητα κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες (βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές και υψηλές θεοκρασίες), χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η απόδοση του επισκευαζόμενου τμήματος της οδού στην κυκλοφορία να είναι άμεση.

Να παραμένει ελαστικό για μακρύ χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του, χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία, να μην αποκολλάται από το οδόστρωμα και να μην παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων.

Να έχει καλή πρόσφυση τόσο σε ασφαλτικά όσο και σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα.

Να σφραγίζει και να προστατεύει από διάβρωση το οδόστρωμα.

Να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών-διαστολών.

Το υλικό να είναι απρόσβλητο από αραιά διαλύματα οξέων και βάσεων και να μην επηρεάζεται από άλατα του υπεδάφους.

Να υπάρχει δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της συσκευασίας σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον μίας εβδομάδας.

Να έχει διάρκεια αποθήκευσης (χωρίς να χάνει τις ιδιότητες του) εικοσιτέσσερις (24) μήνες, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κ.λ.π.)

Το υλικό να είναι ακίνδυνο στη χρήση του (μη τοξικό) και γενικά μη επιβλαβές για την υγεία των εργαζομένων και τη δημόσια υγιεινή, χωρίς να απαιτείται ειδικός εξοπλισμός.

Όλα τα παραπάνω θα δηλώνονται σε ενυπόγραφη υπεύθυνη δήλωση τόσο του κατασκευαστή όσο και του προμηθευτή, η οποία θα συνοδεύει επί ποινή αποκλεισμού την Προσφορά. Το προς προμήθεια υλικό θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου κατά ISO εργοστασίου του εσωτερικού ή του εξωτερικού και σύμφωνο με τα Ελληνικά πρότυπα του Ε.Λ.Ο.Τ. και όπου αυτά δεν υπάρχουν, τα διεθνή δηλ. CE, EN κλπ. Σε δοχεία ή σάκους των 25 κιλών .

Πιστοποιητικά: Εκτός από τις υπεύθυνες δηλώσεις και τα έγγραφα που ορίζονται στα προηγούμενα εδάφια, την Προσφορά θα συνοδεύουν: Αποτελέσματα ανάλυσης του προσφερόμενου ψυχρού ασφαλτομίγματος, από αναγνωρισμένο από την Πολιτεία εργαστήριο, από την οποία να προκύπτει ότι τόσο τα αδρανή όσο και το ασφαλτικό συνδετικό υλικό είναι σύμφωνα με τους Ελληνικούς ή τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.

ΟΜΑΔΑ Γ : Οικοδομικά υλικά

1. **Άμμος οικοδομής** Αδρανές θραυστό υλικό λατομείου. Κοκκώδες υλικό διαστάσεων 0 - 4 χιλ, από συλλεκτικά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου, μέγιστης διάστασης λίθων 200 χιλ, και ελάχιστης ποσότητας περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος 16%, ΕΛΟΤ EN 12620.4. Άμμος ποταμίσια Άμμος ποταμίσια, ΕΛΟΤ EN 12620, ΕΛΟΤ EN 13242
2. **Κόλλα Πλακιδίων** 25 κιλών. Ρητινούχα κόλλα πλακιδίων με υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, αντοχή στην υγρασία και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης. Κατάλληλη για συγκολλήσεις πλακιδίων παντός τύπου, εφαρμογή σε οποιοδήποτε υπόστρωμα δαπέδου ή τοίχου τσιμεντοειδούς βάσης, εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, ανθεκτική σε υγρό περιβάλλον και μεγάλη αντοχή στον παγετό. Χρόνος αποθήκευσης υλικού 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, Η κόλλα θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN

- 12004 και με αντοχή πρόσφυσης σύμφωνα με EN1348. Υλικό πιστοποιημένο με τη σήμανση CE.
3. **Μαύρα τσιμέντα** 25 κιλών Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25kg. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000 και θα έχει ομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας.
 4. **Άσπρα τσιμέντα** 25 κιλών Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25kg. Το τσιμέντο θα πρέπει να συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας (δελτίο τεχνικών χαρακτηριστικών υλικού), το οποίο θα αφορά σε όλα τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς στοιχεία (ΕΛΟΤ EN 197-1, EN 196-1), Το τσιμέντο θα είναι χαμηλής περιεκτικότητας σε θειικά άλατα, αλκάλια και C3A και θα συνοδεύεται α) από τη χημική και ορυκτολογική του ανάλυση, συμπεριλαμβανομένης της ακριβούς περιεκτικότητάς του (%) σε SO₃ και υδατοδιαλυτά αλκάλια και β) από την ειδική του επιφάνεια (m²/g) και την καμπύλη κοκκομετρικής κατανομής LASER.
 5. **Σοβάς λευκός** 25 κιλών Έτοιμος σοβάς σε συσκευασία των 25Kgr, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά : Κοκκομετρία: 0 - 1 mm Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος: 1650 kg/m³ Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες: 3,0 Mpa, Μέθοδος ελέγχου EN 1015 – 11 Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες: 0,9 Mpa, Μέθοδος ελέγχου EN 1015 – 11 Θερμοκρασία εφαρμογής: +5°C έως +3.
 6. **Πλάκες πεζοδρομίου** με σχέδιο 40X40 με σχέδια Προκατασκευασμένες τετραγωνικές πλάκες από σκυρόδεμα νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια με αυλακώσεις, σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Οι πλάκες θα έχουν διαστάσεις 40X40 και 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. Οι ενδεικτικές διαστάσεις θα είναι 40x40x3-4 cm, με ενδεικτικό βάρος 12 kg . Στην κατηγορία των πλακών πεζοδρομίου 40x40 συμπεριλαμβάνονται και οι πλάκες οδηγών τυφλών (γραμμωτές και φολιδωτές), πλάκες ραβδωτές, απλές λείες πλάκες, καθώς και πλάκες ιδιαίτερου επιφανειακού σχεδιασμού .
 7. **Πλάκες ακανόνιστες.** Πλάκες ακανόνιστες (πάχους 2 με 3 cm) από φυσικούς λίθους που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών, ανεξάρτητα από τη φύση της κυκλοφορίας, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1341:2001 για φυσικές πλάκες και EN 1342:2001, για φυσικούς κυβόλιθους.

Άρθρο 4 : Ανάλυση τιμής

Ομάδα Α Αδρανή υλικά : Στις τιμές προϋπολογισμού των παραπάνω υλικών περιλαμβάνεται η μεταφορά από τον τόπο εγκατάστασης του προμηθευτή στον τόπο αποθήκευσης του Δήμου στην Πρέβεζα, η οποία εκτιμάτε στα 2,80 ευρώ ανά τόνο υλικού. Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Ομάδα Β Ψυχρό ασφαλτόμιγμα : Στην τιμή προμήθειας του υλικού συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες μεταφοράς (με μέσα του αναδόχου) και επούλωσης των λακκουβών (με προσωπικό του αναδόχου) σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας (εντός 24 ωρών από την ειδοποίησή, ανεξαρτήτου ποσότητας) στη θέση που υπάρχει το πρόβλημα.

Ομαδα Γ Οικοδομικά υλικά : Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών και η μεταφορά τους με μέσα του αναδόχου στον τόπο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία ανεξαρτήτου ποσοτήτων.

Πρέβεζα, 04-03-2022

Ο Συντάξας

Η Διευθύντρια

Γεώργιος Τάγκας
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Κωνσταντίνα Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός