



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 54/2020

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.114,00 ΕΥΡΩ (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 54/2020

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ
ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ
ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.114,00 ΕΥΡΩ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια θερμού ασφαλτομίγματος που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την αποκατάσταση εκτεταμένων ζημιών του οδοστρώματος που υπέστησαν διάφορες δημοτικές οδοί στις πληγείσες από τη θεομηνία της 26^{ης} - 28^{ης} Ιουνίου 2018 Δημοτικές Κοινότητες Ασπροβάλας, Βρασνών και Σταυρού του Δήμου Βόλβης.

Συγκεκριμένα ο Δήμος Βόλβης, κατά τις ανωτέρω ημερομηνίες, πλήγηκε από συνεχείς βροχοπτώσεις πολύ μεγάλης έντασης που ήρθαν μετά από συχνές και δυνατές βροχές των προηγούμενων 15 - 20 ημερών. Ως αποτέλεσμα των συνεχιζόμενων έντονων καιρικών φαινομένων ήταν η μεγάλη άνοδος της στάθμης των χειμάρρων. Η ροή του νερού και ο όγκος των φερτών υλικών ήταν τόσο μεγάλος που είχε ως συνέπεια τον κατακλυσμό των γειτονικών εκτάσεων και την πρόκληση σημαντικών ζημιών σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους και δημοτικές υποδομές των οποίων η αποκατάστασή κρίνεται επιτακτικής ανάγκης.

Τα ανωτέρω ακραία καιρικά φαινόμενα που έπληξαν το Δήμο την περίοδο της 26^{ης} - 28^{ης} Ιουνίου 2018 είχε ως αποτέλεσμα να **κηρυχθεί ο Δήμος Βόλβης σε Κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης Πολιτικής Προστασίας** λόγω έντονων βροχοπτώσεων με την με αρ. πρωτ. ΚΡΞ/332521(2382)/04-07-18 [ΑΔΑ: 6ΜΝΛ7Μ-ΚΙΔ] απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας και συγκεκριμένα για τις κάτωθι περιοχές:

- της **Δ.Κ. Ασπροβάλας** και της **Δ.Κ. Βρασνών** της Δ.Ε. Αγίου Γεωργίου
- της **Δ.Κ. Σταυρού**, της **Τ.Κ. Άνω Σταυρού** και της **Τ.Κ. Βόλβης** της Δ.Ε. Ρεντίνας

η ισχύς της οποίας παρατάθηκε κατόπιν της με αρ. πρωτ. ΚΡΞ/533737(4584)/30-09-20 [ΑΔΑ: Ω8Ω47ΛΛ-ΟΔΤ] απόφασης του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας **έως 29/03/2021** για την υλοποίηση των απολύτως απαραίτητων και επείγοντος χαρακτήρα έργων αποκατάστασης των καταστροφών σε δημόσιες και δημοτικές υποδομές.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια υλικών περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω. Η επιλογή των υλικών έγινε βάση των αναγκών για τις επισκευές που προβλέπεται ότι θα απαιτηθούν αλλά και της εμπειρίας των προηγούμενων ετών όσον αφορά τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν στο παρελθόν για ανάλογες επισκευές. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου Βόλβης (Κωδικός NUTS: EL522) για την αποκατάσταση

βλαβών στο Δημοτικό οδικό δίκτυο. Κωδικός Αριθμός CPV: 44113620-7 (Άσφαλτος).

Το κόστος της προμήθειας θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίους Πόρους του Δήμου Βόλβης. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **9.114,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%). Η συνολική δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει την μεταφορά και την φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια υλικών στους χώρους που θα υποδειχθούν από τον Δήμο. Η μεταφορά θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του προμηθευτή.

Η δαπάνη της προμήθειας προβλέπεται και καλύπτεται από την πίστωση που περιλαμβάνεται στον Προϋπολογισμό Εξόδων του Οικονομικού Έτους 2020 του Δήμου Βόλβης και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 02.30.6662.0007** με τίτλο: **«Προμήθεια ασφαλτομίγματος για αποκατάσταση ζημιών από θεομηνίες»**.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί, για σύμβαση κάτω των ορίων σύμφωνα με το άρθρο 5 του Βιβλίου Ι του Ν. 4412/2016, **με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής**, σύμφωνα με **το άρθρο 32 (παράγραφος 2, περίπτωση γ')** και τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας και συγκεκριμένα:

2. την παρ. 4 του άρθρου 209 «Προμήθειες – Υπηρεσίες – Μελέτες» του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114/Α'/06): «Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας», όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν.3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α'/23-02-07),
3. την παρ. 9 του άνω άρθρου 209 του άνω νόμου, όπως ισχύει μετά την παρ. 13 του άρθρου 20 «Αναδιατυπώσεις άρθρων Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα» του Ν. 3731/2008 (ΦΕΚ 263/Α'/23-12-08): «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» που τροποποιήθηκε με την περ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016,
4. το άρθρο 58 «Αρμοδιότητες του Δημάρχου» του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87/Α'/07-06-10): «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
5. το Ν. 3861/2010 (112/Α'/13-07-10): «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
6. τη με αριθμ. Π1/2380/18-12-12 (ΦΕΚ 3400/Β'/20-12-12) ΚΥΑ: «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων»,
7. το άρθρο 130 «Τύπος Συμβάσεων» του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/28-06-14): «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις», περί υποχρέωσης κατάρτισης έγγραφου τύπου σύμβασης όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
8. το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-16): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, **και ειδικότερα το άρθρο 32 (παράγραφος 2, περίπτωση γ')**,

9. το άρθρο 22 του Ν. 4441/16 (ΦΕΚ 227/Α'/06-12-16): «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις. (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/16)»,
10. το Π.Δ. 80/16 (ΦΕΚ 145/Α'/05-08-16): «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»,
11. το άρθρο 46 του Ν. 4447/16 (ΦΕΚ 241/Α'/23-12-16): «Χωρικός σχεδιασμός - Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις»,
12. την υπ' αρ. 57654/22-05-17 (ΦΕΚ 1781/Β'/23-05-17) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης» που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 6 του άρθρου 38 του Ν.4412/16,
13. την υπ' αρ. 1191/14-03-17 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 969/Β'/22-03-17): «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)»,
14. το άρθρο 107 «Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016 (Α' 147)» του Ν. 4497/17 (ΦΕΚ 171/Α'/13-11-17): «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»,
15. το Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/Α'/19-07-18): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»,
16. τα άρθρα 43 και 44 του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52/Α'/01-04-2019) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.» και
17. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθέντων λοιπών (πλην αναφερόμενων) Οδηγιών, Προεδρικών Διαταγμάτων, Κανονιστικών Διατάξεων, καθώς και άλλων διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης παροχής υπηρεσιών, καθώς και του συνόλου των διατάξεων (Νόμου, Π.Δ., απόφασης κλπ.) του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Προσφορά μπορεί να υποβάλλει κάθε φυσικό, νομικό πρόσωπο ή ενώσεις οικονομικών φορέων, όπως καθορίζονται στο άρθρο 25 σε συνδυασμό με την παράγραφο 1 του άρθρου 19 του Βιβλίου Ι του Ν.4412/2016.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δώσουν προσφορά για όλη την ποσότητα των υλικών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό (άρθρο 59 του Ν. 4412/2016).

Ο Ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια προσκαλείται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού και υποχρεούται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης να προσέλθει για την υπογραφή αυτού ((παρ. 4 (τροποποιήθηκε με την παρ. 27 του άρθρου 107 του Ν. 4497/17) και παρ.5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016), προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά απόδειξης της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016. Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέλη.

Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά, απευθείας στα συνεργεία του Δήμου Βόλβης που θα το χρησιμοποιούν για τις επισκευές του οδοστρώματος στο Δημοτικό οδικό δίκτυο, στις θέσεις που θα υποδεικνύονται εκ των προτέρων από την Υπηρεσία. Η μεταφορά θα γίνει με ευθύνη του προμηθευτή.

Η μεταφορά του ασφαλτομίγματος στις προς αποκατάσταση θέσεις των δημοτικών οδών και η τοποθέτησή του θα γίνεται από το προσωπικό και τα μηχανήματα του Δήμου Βόλβης.

Ο μέγιστος χρόνος παράδοσης ορίζεται σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες και αρχίζει από τη λήψη της εντολής παραγγελίας της Υπηρεσίας (τηλεφωνικής ή και γραπτής). Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να απορροφήσει μέρος της συνολικά ζητούμενης προμήθειας ανάλογα με τις ανάγκες του και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ανταποκριθεί στο σύνολο της ποσότητας που θα του ζητηθεί.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε διάστημα δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου της ακόμη και αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των δύο (2) μηνών.

Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια υλικών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία έχει οριστεί με την υπ' αρ. 13/2020 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Βόλβης, ύστερα από μακροσκοπικό έλεγχο εντός πέντε (5) ημερών από την παράδοση του και σύνταξη του σχετικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής. Κατά τα λοιπά για την εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται τα όσα ορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 200 – 215 και 221 του Ν. 4412/2016, όπως τα άρθρα αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Κατά τη διαδικασία της παραλαβής καλείται να παρίσταται εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής ή ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα όσα ορίζονται στις διατάξεις για την εκτέλεση συμβάσεων προμήθειας αγαθών του Ν. 4412/2016, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης στον Ανάδοχο θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την Οριστική Παραλαβή της σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016, με την έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή τιμολογίου από τον Ανάδοχο και σε εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία έκδοσής του και θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο Πρωτόκολλο Παραλαβής Προμηθειών της αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου.

Τον ανάδοχο βαρύνει η νόμιμη κράτηση του 4% (φόρος προμηθειών δημοσίου). Επίσης

παρακρατείται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης 0,07 % υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 44 του Ν.4605/2019), 0,06 % υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) (παρ. 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/2016, Κ.Υ.Α. 1191/14-03-17 (ΦΕΚ 969/Β'/22-03-17)) καθώς και 3,6% επί της κράτησης αυτής υπέρ Δημοσίου και ΟΓΑ σύμφωνα με το άρθρο 7 της υπ' αρ. 5143/05-12-14 (ΦΕΚ 3335/Β'/14) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Για οποιαδήποτε διαφορά μεταξύ των δύο συμβαλλομένων εφαρμόζεται το άρθρο 129 του Ν. 4412/2016.

Σταυρός, 12-10-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σταυρός, 02-11-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Ε.Σ. & Π.Π.**

Σταυρός, 02-11-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τακατζόγλου Ηρακλής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Καπετανικόλα Ευαγγελία
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Γιαλίδου Ανδριανή
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 54/2020

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ
ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ
ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.114,00 ΕΥΡΩ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια θερμού ασφαλτομίγματος που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την αποκατάσταση εκτεταμένων ζημιών του οδοστρώματος που υπέστησαν διάφορες δημοτικές οδοί στις πληγείσες από τη θεομηνία της 26^{ης} - 28^{ης} Ιουνίου 2018 Δημοτικές Κοινότητες Ασπροβάλτας, Βρασών και Σταυρού του Δήμου Βόλβης.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια υλικών περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω. Η επιλογή των υλικών έγινε βάση των αναγκών για τις επισκευές που προβλέπεται ότι θα απαιτηθούν αλλά και της εμπειρίας των προηγούμενων ετών όσον αφορά τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν στο παρελθόν για ανάλογες επισκευές. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου Βόλβης (Κωδικός NUTS: EL522). Κωδικός Αριθμός CPV: 44113620-7 (Άσφαλτος).

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **9.114,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%). Το κόστος της προμήθειας θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίου Πόρους του Δήμου Βόλβης. Η δαπάνη της προμήθειας προβλέπεται και καλύπτεται από την πίστωση που περιλαμβάνεται στον Προϋπολογισμό Εξόδων του Οικονομικού Έτους 2020 του Δήμου Βόλβης και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 02.30.6662.0007** με τίτλο: «**Προμήθεια ασφαλτομίγματος για αποκατάσταση ζημιών από θεομηνίες**».

Η σύμβαση σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί, για σύμβαση κάτω των ορίων σύμφωνα με το άρθρο 5 του Βιβλίου Ι του Ν. 4412/2016, **με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής**, σύμφωνα με το **άρθρο 32 (παράγραφος 2, περίπτωση γ')** και τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

1. ΘΕΡΜΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΓΙΑ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΑΣ 12,5

Θερμό Ασφαλτόμιγμα (ασφαλτικό σκυρόδεμα) για στρώση κυκλοφορίας, τύπου ΑΣ 12,5 (ασφαλτικό σκυρόδεμα με αδρανή συγκρατούμενα έως και 10% κατά βάρος από κόσκινο βροχίδιας 12,5 mm) για την ανακατασκευή του φθαρμένου οδοστρώματος των δημοτικών οδών του Δήμου Βόλβης. Παρασκευαζόμενο εν θερμό σε μόνιμη εγκατάσταση. Το ασφαλτικό σκυρόδεμα (Ασφαλτόμιγμα) είναι μίγμα ασφάλτου και θραυστών αδρανών υλικών λατομείου, συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσης για τύπου ΑΣ 12,5 και των προδιαγραφών της ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04 που αφορά «Στρώσεις ασφαλτικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)» και

συγκεκριμένα σε ότι αφορά την παραγωγή ασφαλτικού σκυροδέματος.

Το συνδετικό υλικό του ασφαλτικού σκυροδέματος θα είναι κοινή άσφαλτος οδοστρωσίας τύπου 50/70, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12591:1999 «Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών – Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας». Επίσης οι μέθοδοι δοκιμής του θερμού ασφαλτομίγματος θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Πρότυπο EN 12697 «Ασφαλτικά μίγματα – Μέθοδοι δοκιμής θερμού ασφαλτομίγματος».

Η παραγωγή του ασφαλτομίγματος θα γίνεται στις ίδιες εγκαταστάσεις με τα συνήθη ασφαλτομίγματα. Επισημαίνεται η ανάγκη τήρησης των θερμοκρασιών και κυρίως κατά την ανάμιξη, λόγω του κινδύνου αλλοίωσης της ασφάλτου. Κατά τη μεταφορά του ασφαλτομίγματος, πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών, ώστε κατά τη διάσθρωση η θερμοκρασία του μίγματος είναι επιθυμητό να βρίσκεται μεταξύ 140 °C - 160 °C. Για αυτό, συνιστάται να επιβάλλεται η κάλυψη των φορτηγών μεταφοράς ασφαλτομίγματος.

Τα αδρανή υλικά (χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα) πρέπει να είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγή, απαλλαγμένα από αποσθρωμένα τεμάχια, σβώλους αργίλου, αργιλούχες επικαλύψεις και γενικώς από περιβλήματα οιασδήποτε φύσεως όπως και από άλλες προσμίξεις που επηρεάζουν την ευστάθεια και την ανθεκτικότητα του ασφαλτομίγματος και να προέρχονται από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου.

Το χονδρόκοκκο αδρανές, πρέπει να αποτελείται από θραυστούς λίθους ή χάλικες παραγόμενους κατόπιν πολλαπλής θραύσης αυτών. Το λεπτόκοκκο αδρανές υλικό, πρέπει να συνίσταται από φυσική ή θραυστή άμμο ή συνδυασμό αυτών. Αυτό θα αποτελείται από καθαρούς, σκληρούς και ανθεκτικούς, τραχείας επιφάνειας κόκκων. Η παιπάλη, της οποίας το ποσοστό δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3% κατά βάρος μίγματος αδρανών, πρέπει να συνίσταται από τελείως ξηρό άλευρο προερχόμενο από υγιείς ασβεστόλιθους ή άλλα κατάλληλα πετρώματα. Η κοκκομετρική σύνθεση του αδρανούς υλικού του ασφαλτικού σκυροδέματος πρέπει να είναι ομαλή και να κυμαίνεται εντός των οριακών τιμών της επιλεγείσης κοκκομετρικής διαβαθμίσεως.

2. ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΛΕΙΨΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΕ-1

Η ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη θα είναι ασφαλτικό γαλάκτωμα τύπου ΚΕ-1 ταχείας διασπάσεως, μικρού ιξώδους, περιεκτικότητας σε άσφαλτο 55% – 60%. Ο τύπος αυτός είναι κατάλληλος για συγκολλητικές επαλείψεις, επιφανειακές επεξεργασίες και εμποτισμούς σκυρωτών.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι προσφέροντες Οικονομικοί Φορείς (είτε είναι οι ίδιοι παραγωγοί, είτε όχι) οφείλουν να καταθέσουν:

- Υπεύθυνη δήλωση για το εργοστάσιο παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- Πιστοποίηση της εταιρείας παραγωγής του ασφαλτομίγματος σε Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001.
- Εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσης ασφαλτικού σκυροδέματος τύπου ΑΣ 12,5

Οι απαιτήσεις για τα χαρακτηριστικά τόσο της ασφάλτου και της σύνθεσης των αδρανών (κοκκομετρική διαβάθμιση), όσο και του τελικού ασφαλτικού σκυροδέματος (ασφαλτομίγματος), καθώς και το ακριβές ποσοστό ασφάλτου θα προσδιορισθούν με εργαστηριακή μελέτη σύνθεσης του ασφαλτικού σκυροδέματος από αναγνωρισμένο εργαστήριο (πιστοποιημένο κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 45011).

- Το προμηθευόμενο ασφαλτόμιγμα να φέρει σήμανση συμμόρφωσης CE σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 6690/15-06-12 (ΦΕΚ 1914/Β'/2012): Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE»

Η ποιότητα του προσκομιζόμενου υλικού θα πρέπει να είναι άριστη σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Η Υπηρεσία καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας διατηρεί το δικαίωμα δειγματοληπτικού ελέγχου προς επιβεβαίωση της ποιότητας των υλικών. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τη λήψη των δοκιμών και τον έλεγχο τους βαρύνουν τον προμηθευτή. Το ακατάλληλο υλικό θα απομακρύνεται με έξοδα του προμηθευτή.

Οι έλεγχοι συμβατότητας του παραγόμενου ασφαλτικού σκυροδέματος με αυτό που καθορίστηκε από τη μελέτη σύνθεσης (όσον αφορά την κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών, το ποσοστό της ασφάλτου, τις χαρακτηριστικές ιδιότητες του ασφαλτομίγματος κλπ.) θα γίνονται σε αναγνωρισμένο – διαπιστευμένο εργαστήριο. Η τυχόν απόκλιση από τη μελέτη σύνθεσης θα διορθώνεται.

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Σταυρός, 12-10-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σταυρός, 02-11-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Ε.Σ. & Π.Π.**

Σταυρός, 02-11-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τακατζόγλου Ηρακλής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Καπετανικόλα Ευαγγελία
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Γιαλίδου Ανδριανή
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 54/2020

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ
ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ
ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.114,00 ΕΥΡΩ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (Ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ)
1	Θερμό Ασφαλτόμιγμα για Στρώση Κυκλοφορίας Τύπου ΑΣ 12,5	ton	75,00	90,00	6.750,00
2	Γαλάκτωμα Ασφαλτικής Συγκολλητικής Επάλειψης Τύπου ΚΕ-1	kg	600,00	1,00	600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					7.350,00
Φ.Π.Α. (24%):					1.764,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					9.114,00

Παρατήρηση:

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν σε σχέση με τις τρέχουσες στην αγορά τιμές, για όμοια ή παρεμφερή υλικά.

Σταυρός, 12-10-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σταυρός, 02-11-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Ε.Σ. & Π.Π.**

Σταυρός, 02-11-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τακατζόγλου Ηρακλής
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Καπετανικόλα Ευαγγελία
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Γιαλίδου Ανδριανή
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 54/2020

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ
ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ
ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.114,00 ΕΥΡΩ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία Επιχ/σης:

Έδρα: (πόλη), (Τ.Κ.), (οδός), (αριθμ.).....,

Τηλ. Επικοινωνίας:, Fax:

Α.Φ.Μ.:, Δ.Ο.Υ.:

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της υπ' αρ. 54/2020 μελέτης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βόλβης καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της υπ' αρ. 54/2020 μελέτης και των τευχών που τη συνοδεύουν και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές μονάδας:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (Ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (Ευρώ)
1	Θερμό Ασφαλτόμιγμα για Στρώση Κυκλοφορίας Τύπου ΑΣ 12,5	ton	75,00		
2	Γαλάκτωμα Ασφαλικής Συγκολλητικής Επάλειψης Τύπου ΚΕ-1	kg	600,00		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α. (24%):					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

Σταυρός, - - 2020

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογράφοντα
και σφραγίδα επιχείρησης)