



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
Μ Ε Σ Ο Γ Α Ι Α Σ**

ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ: 29-5-2024

ΑΡ. ΠΡΩΤ: 10987

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό της υπ' αριθμόν **16^{ης}/28-05-2024** συνεδριάσεως του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας.

Αριθμ. Αποφ. 159/2024

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η

Λήψη απόφασης για έγκριση του 1^{ου} ΑΠΕ και του 1ου ΠΚΝΤΜΕ του Έργου «Βελτίωση Οδικής Ασφάλειας Δήμου Μαρκοπούλου».

Στο Μαρκόπουλο Μεσογαίας και στο Δημοτικό Κατάστημα την **28^η** του μηνός **Μαΐου** έτους **2024**, ημέρα της εβδομάδος **Τρίτη** και ώρα **19.00 μ.μ.**, συνήλθε σε συνεδρίαση **«Διά ζώσης»** το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, έπειτα από την υπ' αριθμόν **10404/24-5-2024** έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου αυτού, που δημοσιεύθηκε σε κάθε έναν από τους Συμβούλους σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 3852/2010 Φ.Ε.Κ. Α'/87/07-06-2010 και στον κ. Δήμαρχο, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 67 του Ν.3852/2010.

Ο Γραμματέας του Δημοτικού Συμβουλίου κ.Κιμπεζής Γεώργιος, επιβεβαίωσε τον κατάλογο των παρόντων μελών του Δημοτικού Συμβουλίου.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι επί συνόλου μελών **(25)** ευρέθησαν παρόντα **(19)**.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ: 1) Μπισιώτης Χρήστος, **2)** Δημητρίου Ευάγγελος, **3)** Νάσσου Φωτεινή, **4)** Νικολακόπουλος Αναστάσιος, **5)** Πανουργιάς Νικόλαος, **6)** Δράκος Κωνσταντίνος, **7)** Κορωνιάς Νικόλαος, **8)** Δράκου Δήμητρα, **9)** Φωτεινού Ζαφειρία, **10)** Χρυσάφης Σταύρος, **11)** Δρίτσα Σταυρούλα, **12)** Μπούρα Ελένη, **13)** Κοφινάς

Κωνσταντίνος, **14)** Μαυρομμάτη Μαρίκα, **15)** Χασιώτης Σταμάτιος, **16)** Κιμπεζής Γεώργιος, **17)** Στουραϊτης Ιωάννης, **18)** Γιαννάκη Ζωή, **19)** Πίντζος Δημήτριος.

ΑΠΟΝΤΕΣ: **1)** Αϊδινιώτης Ιωάννης, **2)** Κολιαβασίλης Δημήτριος, **3)** Βαμποράκη Μελπομένη, **4)** Μαντάλα Μαρία Μαργαρίτα, **5)** Συλλελόγλου Ανδρέας, **6)** Δρίτσας Χρήστος.

Προ της συζητήσεως του **5ου** θέματος αποχώρησε η Δημοτική Σύμβουλος κα Μπούρα Ελένη.

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Δήμαρχος κ. Αλλαγιάννης Κων/νος.

Η κα Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και ανέγνωσε τα θέματα της ημερησίας διάταξης.

Και εισηγούμενη το **9^ο θέμα** της ημερησίας διάταξης, έθεσε υπόψιν του Δημοτικού Συμβουλίου, το υπ'αρ.πρωτ.οικ.10477/24-05-2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, με το οποίο διαβιβάστηκαν προς το Δημοτικό Συμβούλιο προκειμένου να εγκριθούν, ο 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (ΑΠΕ) και το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδων νέων Εργασιών (ΠΚΝΤΜΕ) του Έργου: «Βελτίωση Οδικής Ασφάλειας Δήμου Μαρκοπούλου» με ανάδοχο την εταιρεία «ΕΔΡΑΙΟΣ, συνολικού ποσού 1.697.375,25 €, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 και του άρθρου 31 του Ν. 5013/2023.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει τον 1^ο Α.Π.Ε και το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ)

1. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα:

1. Με την υπ' αριθμό **13/2022** μελέτη που συντάχθηκε από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας και αρμοδίως θεωρήθηκε από αυτήν με την υπ' αριθμό **230/2022** και την υπ' αριθμ. **1/2023** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μαρκοπούλου.
2. Τα συμβατικά τεύχη του έργου.
Την **ΚΥΑ Π1/2380/18-12-12/ΦΕΚ Β'/3400/20-12-12** και την υπ' αριθμ. **Π1/678/26-3-13** Εγκύκλιο του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ-ΑΝΤΑΓ/ΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ-ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ, σύμφωνα με την οποία καταχωρήθηκε το πρωτογενές αίτημα με τον **ΑΔΑΜ 23REQ012043698** και εγκρίθηκε με την αριθμ. **1842/27-1-2023** βεβαίωση Π.Ο.Υ. με **ΑΔΑΜ 23REQ012043727**.
3. Την υπ' αριθ. **1/2023** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Μαρκοπούλου περί αποδοχής όρων χρηματοδότησης του έργου με τίτλο: "**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ", βάση της υπ. αριθμ. πρωτ. **89519/23-12-2022 ΚΥΑ (ΑΔΑ:6ΣΩΣ46ΜΤΛ6-ΦΘΡ)** και τον καθορισμό όρων διακήρυξη για τη διεξαγωγή ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την κατασκευή του έργου.

4. Τα πρακτικά της Επιτροπής του Διαγωνισμού και κατά τα οποία οριστική ανάδοχος του ανωτέρω έργου αναδείχθηκε η εργοληπτική επιχείρηση «**ΕΔΡΑΙΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» που προσέφερε μέση έκπτωση τριάντα εννέα και εξήντα τρια τοις εκατό (**39,63%**) επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης τα οποία εγκρίθηκαν με την υπ αριθ. **105/2023 (ΑΔΑ: 9582ΩΛΝ-03Χ και ΑΔΑΜ:23ΑWRD012615853)** απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Μαρκοπούλου.
5. Την υπ αριθμ 218 ΑΑΥΣ με **ΑΔΑ: Ψ749ΩΛΝ-3ΣΧ**.
6. Το με αρ. πρωτ. **50167/19-6-2023** έγγραφο του Δήμου προς την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής για έλεγχο νομιμότητας της υπ. αριθμ. 105/2022 απόφασης (ΑΔΑ: 9582ΩΛΝ-03Χ) της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μαρκοπούλου με συνημμένο φάκελο διαγωνισμού
7. Τους όρους της αριθμ. πρωτ. **89519/23-12-2022** Απόφασης του Αν. Υπουργού ΥΠΕΣ του Υπουργείου Εσωτερικών (**ΑΔΑ:6ΣΩΣ46ΜΤΛ6-ΦΘΡ**) περί Έγκρισης δέσμευσης ποσού δύο εκατομμυρίων οκτακοσίων χιλιάδων ευρώ (2.800.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., σε βάρος του προϋπολογισμού με ενάρημο έργου: **2022ΤΑ05500000 (5180769)**.
8. Το αριθμ. πρωτ. **10702/7-6-2023** έγγραφο του Δήμου Μαρκοπούλου, με το οποίο κλήθηκε ο Ανάδοχος να προσέλθει στο Δημοτικό Κατάστημα, για την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεσης εγγυητικής επιστολής
9. Το με αρ.πρωτ. **11589/20-06-2023 (ΑΔΑΜ:23ΣΥΜΝ012916040 2023-06-20)** Συμφωνητικό ανάθεσης εκτέλεσης έργου
10. Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου είναι **12 μήνες (20/06/2024)**.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Η βελτίωση της οδικής ασφάλειας του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας με στοχευμένες επεμβάσεις και βελτιώσεις επί του υφιστάμενου οδικού δικτύου, με στόχο την τη μείωση του αριθμού των τροχαίων ατυχημάτων καθώς, την ασφαλέστερη μεταφορά των πολιτών χωρίς τροχοφόρα οχήματα, την βελτίωση της προσβασιμότητας και της ποιότητας ζωής. Οι οδοί όπου προβλέπεται η ανακατασκευή του τάπητα κυκλοφορίας, έχουν συμπεριλάβει τις ανάγκες που διαπιστώθηκαν κατόπιν αυτοψιών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται:

- Ασφαλτοστρωμένοι οδοί που φέρουν σοβαρές αστοχίες στην υπόβαση του οδοστρώματος, λόγω διαφόρων τομών που έχουν γίνει για την διέλευση δικτύων κοινής ωφελείας (ύδρευσης, αποχέτευσης, οπτικών ινών κ.λ.π.), λόγω παλαιότητας, καθώς και εξαιτίας των καιρικών συνθηκών και έχουν δημιουργήσει μεγάλες φθορές με την πάροδο του χρόνου. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στοχεύουν στην ανακατασκευή της βάσης του οδοστρώματος σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-17-00 "Στρώσεις οδοστρώματος από τιμμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρώσας" και κατά την διεθνή ορολογία Full-Depth Reclamation (FDR) with Cement.
- Ασφαλτοστρωμένοι οδοί που φέρουν διάσπαρτες σε όλους το μήκος μικρές ρηγματώσεις, μικρά βυθίσματα, οι μικρές αυλακώσεις και επιφανειακές φθορές που έχουν δημιουργηθεί

λόγω παλαιότητας και της καταπόνησης του οδοστρώματος από την κυκλοφορία. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στοχεύουν στην ανακατασκευή της ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας ώστε να βελτιωθεί η ποιότητα κύλισης των οχημάτων και η αντιολισθηρότητα των οδοστρωμάτων.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Απόξεση του υπάρχοντος φθαρμένου ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας,
- Ανακατασκευή της βάσης του οδοστρώματος σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-17-00 "Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρωσίας" και κατά την διεθνή ορολογία Full-Depth Reclamation (FDR) with Cement
- Κατασκευή ασφαλτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων,
- Επουλώσεις λάκκων, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ στα τμήματα αυτά που έχουν υποστεί καθίζηση οι οποίες απαιτείται να αποκατασταθούν πριν την διάστρωση της ασφαλτικής στρώσης,
- Εφαρμογή συγκολλητικής επάλειψης,
- Εφαρμογή διαξονικού πλέγματος ενίσχυσης ασφαλτικών στρώσεων και τέλος η
- Διάστρωση με ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m κοινής ασφάλτου m τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου".

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 1ου ΑΠΕ και του 1^{ου} ΠΚΤΜΝΕ

Ο παρών 1^{ος} ΑΠΕ συντάσσεται για να αυξομειώσει ορισμένες ποσότητες των συμβατικών εργασιών εντός των ομάδων εργασιών, με χρήση των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με το άρθρο **156 § 3γ του Ν.4412/2016** αλλά και με αποκλειστική χρήση των απροβλέπτων για την κάλυψη της δαπάνης των νέων , σύμφωνα με τις ανάγκες που προέκυψαν μετά από επιτόπιο έλεγχο των προς συντήρηση οδών.

Πιο συγκεκριμένα:

- **ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**
Η ομάδα παρουσιάζει αύξηση κατά 27.783,00 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ 18%) και ανέρχεται στο ποσό των 51.307,50 €.
- **ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**
Η Ομάδα παραμένει ως είχε στην αρχική Σύμβαση
- **ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ**
Η Ομάδα παραμένει ως είχε στην αρχική Σύμβαση
- **ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**
Η ομάδα παρουσιάζει αύξηση κατά 18.823,80 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ 18%) και ανέρχεται στο ποσό των 562.228,20 €.
- **ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ**
Η Ομάδα παραμένει ως είχε στην αρχική Σύμβαση

- **1^ο ΠΚΤΜΝΕ (ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ)**

Οι νέες τιμές συντάχθηκαν για την εκτέλεση εργασιών του παρόντος έργου σε δρόμους εντός του αστικού ιστού. Η δαπάνη των Νέων Τιμών καλύπτεται αποκλειστικά από το ποσό των απροβλέπτων.

Πιο αναλυτικά είναι:

- Ν.Τ.1 Πρόσθετη τιμή απόξεσης ασφαλτικού οδοστρώματος λόγω αστικής οδού (Δ-2Α ΣΧ.)
- ΝΤ.2 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα (ΥΔΡ 4.13)
- ΝΤ.3 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΟΔΟ Β-29.3.1)

Συνοψίζοντας τα παραπάνω, προκύπτει ότι:

Σε καμία περίπτωση δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου, δηλαδή η όλη κατασκευή, ούτε και τα βασικά στοιχεία της, όπως αυτά προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, δεν θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου, δεν καταργείται μία ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης και δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου.

Πιο αναλυτικά:

			ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ
Αθροισμα εργασιών			992.105,10	1.081.358,17
Προστίθεται ΓΕ&ΟΕ 18%			178.578,92	194.644,47
Σύνολο εργασιών			1.170.684,02	1.276.002,64
Απρόβλεπτα 15%			175.602,60	70.283,98
Αθροισμα			1.346.286,62	1.346.286,62
Απολογιστικά χωρίς Γ.Ε & Ο.Ε.			10.000,00	10.000,00
Αθροισμα			1.356.286,62	1.356.286,62
Απολογιστικά ΑΕΚΚ χωρίς Γ.Ε & Ο.Ε.			4.000,00	4.000,00
Αθροισμα			1.360.286,62	1.360.286,62
Γ.Ε & Ο.Ε. απολογιστικών			2.520,00	2.520,00
Αφαιρείται έκπτωση από το ΓΕ&ΟΕ μόνο			39,63%	998,68
Σύνολο εργασιών με απολογιστικά			1.361.807,94	1.361.807,94
Πρόβλεψη αναθεώρησης			7.043,07	7.043,07
Γενικό σύνολο εργασιών προ ΦΠΑ			1.368.851,01	1.368.851,01
ΦΠΑ 24%			328.524,24	328.524,24
Τελικό Σύνολο Σύμβασης			1.697.375,25	1.697.375,25

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Η δαπάνη των εργασιών του 1^{ου} Α.Π.Ε. ανέρχεται στο ποσό των **1.361.807,94€** και είναι σε ισοζύγιο με την αντίστοιχη δαπάνη της αρχικής σύμβασης.
- Το κονδύλι των απρόβλεπτων μειώνεται από **175.602,60€** στα **70.283,98€** μετά την απορρόφηση της δαπάνης για τις νέες τιμές

- Η δαπάνη της αναθεώρησης στον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. παραμένει σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση στο ποσό των **7.043,07 €**. Η συνολική δαπάνη των απολογιστικών εργασιών επίσης δεν μεταβάλλεται σε σχέση με την αρχική σύμβαση και παραμένει στο ποσό των **15.521,32 €** (με ΓΕ & ΟΕ 18%)
- Η δαπάνη **Φ.Π.Α (24%)** στον παρόντα **1^ο Α.Π.Ε.** ανέρχεται στο ποσό των **328.524,24€**.

Το τελικό ποσό των εργασιών του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% ανέρχεται σε **1.697.375,25€** **και είναι σε ισοζύγιο σε σχέση με τη συμβατική δαπάνη.**

Μαρκόπουλο 24/05/2024

Οι επιβλέποντες

Σαφώ Νικέλλη
Διπλ. Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Αριστείδης Μπλούτσος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Μαρκόπουλο 24/05/2024

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ευάγγελος Καμαργιάννης
Πτυχιούχος Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΣΟΓΑΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ»**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΔΡΑΙΟΣ ΑΤΕ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(1ος
ΑΠΕ)

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ.	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ./ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΙΣ														
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ-1123Α	1	m³	100,00	3,05	305,00		100,00	3,05	305,00		0,00	0,00
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΟΔΟ-1123Α	2	m³	150,00	3,85	577,50		150,00	3,85	577,50		0,00	0,00
3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4cm	ΝΟΔΟ-1132	3	m²	36.500,00	1,05	38.325,00		80.600,00	1,05	84.630,00		46.305,00	0,00
	Άθροισμα						39.207,50				85.512,50		46.305,00	0,00
	Αφαιρείται έκπτωση					40,00%	15.683,00				34.205,00		18.522,00	0,00
	Σύνολο Ομάδας Α						23.524,50	23.524,50			51.307,50	51.307,50	27.783,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ														
4	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΝΟΔΟ-2922	5	τεμ	60,00	105,00	6.300,00		60,00	105,00	6.300,00		0,00	0,00
5	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενων φρεατίων επίσκεψης	ΝΟΔΟ-2548	6	τεμ	225,00	120,00	27.000,00		225,00	120,00	27.000,00		0,00	0,00
6	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκληση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα φρεατίου	ΥΔΡ6327*50% ΥΔΡ6301*50%	7	τεμ	50,00	82,00	4.100,00		50,00	82,00	4.100,00		0,00	0,00
7	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	8	kg	300,00	1,35	405,00		300,00	1,35	405,00		0,00	0,00
	Άθροισμα						37.805,00				37.805,00		0,00	0,00
	Αφαιρείται έκπτωση					40,00%	15.122,00				15.122,00		0,00	0,00
	Σύνολο Ομάδας Β						22.683,00	22.683,00			22.683,00	22.683,00	0,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ														
8	Βάση πάχους 0,10 (ΠΠ Ο-155)	ΝΟΔΟ-3211	9	m²	2.000,00	1,34	2.680,00		2.000,00	1,34	2.680,00		0,00	0,00
9	Ανακατασκευή βάσης Οδοστρωσίας συμπηκνωμένου πάχους έως 0,15m με την μέθοδο ψυχρής επι τόπου ανακύκλωσης	ΝΟΔΟ-4321Β	10	m²	47.200,00	10,80	509.760,00		47.200,00	10,80	509.760,00		0,00	0,00
10	Τσιμέντο για την ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με ψυχρή ανακύκλωση	ΥΔΡ-7107,1	11	ton	1.057,28	98,00	103.613,44		1.057,28	98,00	103.613,44		0,00	0,00
	Άθροισμα						616.053,44				616.053,44		0,00	0,00
	Αφαιρείται έκπτωση					39,00%	240.260,84				240.260,84		0,00	0,00
	Σύνολο Ομάδας Γ						375.792,60	375.792,60			375.792,60	375.792,60	0,00	0,00
ΟΜΑΔΑ Δ. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ														
11	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΟΔΟ-4110	12	m²	48.200,00	1,10	53.020,00		47.200,00	1,10	51.920,00		0,00	1.100,00
12	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπηκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ-4521Β	13	m²	83.700,00	7,12	595.944,00		84.700,00	7,12	603.064,00		7.120,00	0,00
13	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΟΔΟ-4120	14	m²	36.500,00	0,42	15.330,00		92.000,00	0,42	38.640,00		23.310,00	0,00
14	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΟΔΟ4421Β	15	ton	412,50	73,09	30.150,00		2.700,00	73,09	197.343,00		167.193,00	0,00
15	Διαξονικό πλέγμα ενίσχυσης ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής τουλάχιστον 50 Kn/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΝΟΔΟ 2311	16	m²	37.500,00	2,90	108.750,00		7.200,00	2,90	20.880,00		0,00	87.870,00
16	Λεπτοτάπητας έγχρωμης φωτοκαταλυτικής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4120	17	m²	4.880,00	21,00	102.480,00		1.200,00	21,00	25.200,00		0,00	77.280,00
	Άθροισμα						905.674,00				937.047,00		197.623,00	166.250,00
	Αφαιρείται έκπτωση					40,00%	362.269,60				374.818,80		79.049,20	66.500,00
	Σύνολο Ομάδας Δ						543.404,40	543.404,40			562.228,20	562.228,20	118.573,80	99.750,00
ΟΜΑΔΑ Ε. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ														
17	Πιν ακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ 6541	18	τεμ	168,00	49,00	8.232,00		168,00	49,00	8.232,00		0,00	0,00
18	Μηνιαία χρήση πιν ακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ 6541	19	τεμ/μην α	120,00	8,00	960,00		120,00	8,00	960,00		0,00	0,00
19	Στόλος πιν ακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80mm (3")	ΝΟΔΟ 2653	20	τεμ	168,00	45,00	7.560,00		168,00	45,00	7.560,00		0,00	0,00
20	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος με κορμό έμπτηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ 6532	21	τεμ	480,00	6,30	3.024,00		480,00	6,30	3.024,00		0,00	0,00
21	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	22	τεμ/μην α	120,00	40,00	4.800,00		120,00	40,00	4.800,00		0,00	0,00

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμ. πρωτ. **105/2023 (ΑΔΑ: 9582ΩΛΝ-03Χ και ΑΔΑΜ:23ΑWRD012615853)** Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με την οποία κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός για την κατασκευή του ανωτέρω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Το με αρ.πρωτ. **11589/20-06-2023 (ΑΔΑΜ:23ΣΥΜΝ012916040 2023-06-20)** Συμφωνητικό ανάθεσης εκτέλεσης έργου
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών

1. Ν.Τ. 1 Πρόσθετη τιμή απόξεσης ασφαλικού οδοστρώματος λόγω αστικής οδού (Δ-2Α ΣΧ.)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

Προσαύξηση τιμής απόξεσης υπάρχοντος φθαρμένου ασφαλικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (φρεζάρισμα), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 «Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλικού οδοστρώματος». Εκτέλεση της εργασίας με ελάχιστη όχληση της κυκλοφορίας ή κατά τις ώρες περιορισμένης κυκλοφορίας (συμπεριλαμβανομένων των νυκτερινών ωρών) για την κάλυψη αυξημένων αναγκών των αστικών οδών (σταθμευμένα αυτοκίνητα, προειδοποίηση περιοίκων, είσοδοι Parking), κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 3 του αρχικού προϋπολογισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η τοποθέτηση ευανάγνωστων εντύπων σημειωμάτων αναγγελίας της ημέρας και ώρας εκτέλεσης των εργασιών κατά μήκος των οδών ώστε να απομακρυνθούν τα σταθμεύοντα οχήματα.
- Η μετακίνηση τυχόν παραμενόντων, παρά την ειδοποίηση, οχημάτων που δυσχεραίνουν την εκτέλεση των εργασιών.
- Η προσκόμιση και τοποθέτηση εργοταξιακής σήμανσης και μέσων καθοδήγησης της κυκλοφορίας στην ζώνη εκτέλεσης των εργασιών (περιλαμβανομένης φωτεινής σήμανσης εάν οι εργασίες εκτελούνται την νύκτα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) απόξεσης ασφαλικού τάπητα.

Ολογράφως: Δύο ευρώ & δέκα λεπτά του ευρώ

Αριθμητικά: [2,10 €/m²]

2. ΝΤ.2 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα (ΥΔΡ 4.13)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

Ολογράφως: Είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: [20,00€]

3. ΝΤ.3 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΟΔΟ Β-29.3.1)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδρύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή

κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

Ολογράφως: Ογδόντα έξι ευρώ

Αριθμητικά: [86,00€]

Μαρκόπουλο 24/05/2024

Για την Ανάδοχο ΕΔΡΑΙΟΣ ΑΤΕ
Γεώργιος Μανδρέκας

Οι επιβλέποντες
Σαπφώ Νικέλλη **Αριστείδης Μπλούτσος**

Διπλωματούχος Τοπογράφος
Μηχανικός

Διπλωματούχος Αγρονόμος
Τοπογράφος Μηχανικός

Διπλωματούχος Πολιτικός
Μηχανικός

Μαρκόπουλο 24/05/2023
Ο ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ

Ευάγγελος Καμαργιάννης
Πτυχιούχος Μηχανολόγος Μηχανικός

Στη συνέχεια, η κα Πρόεδρος κάλεσε το Δημοτικό Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού άκουσε την Πρόεδρο αυτού, έλαβε υπόψιν τις διατάξεις του ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης», τις διατάξεις του ν.3463/2006 «κύρωση του Κώδικα Δήμων και κοινοτήτων», τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 και του άρθρου 31 του Ν. 5013/2023, την υπ' αριθ. 11589/20-06-2023 σύμβαση του έργου «Βελτίωση Οδικής Ασφάλειας Δήμου Μαркоπούλου», την Αιτιολογική Έκθεση η οποία συνοδεύει τον 1^ο ΑΠΕ και το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ, τον 1^ο ΑΠΕ του Έργου «Βελτίωση Οδικής Ασφάλειας Δήμου Μαркоπούλου», τον 1^ο ΠΚΝΤΜΕ του Έργου «Βελτίωση Οδικής Ασφάλειας Δήμου Μαркоπούλου», το υπ'αρ.πρωτ.οικ.10477/24-5-2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Εγκρίνει τον **1° ΑΠΕ** και τον **1ου ΠΚΝΤΜΕ** του Έργου «**Βελτίωση Οδικής Ασφάλειας Δήμου Μαρκοπούλου**», σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και την Αιτιολογική Έκθεση.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **159/2024**.

Εξαντληθέντων των θεμάτων της Ημερήσιας Διάταξης, λύεται η συνεδρίαση.

Αφού συντάχθηκε το παρόν πρακτικό υπογράφεται ως ακολούθως:

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΔΡΑΚΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**ΤΑ ΜΕΛΗ**

ΜΠΙΣΙΩΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
 ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
 ΝΑΣΣΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ
 ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
 ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 ΔΡΑΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
 ΚΟΡΩΝΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΖΑΦΕΙΡΙΑ
 ΧΡΥΣΑΦΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
 ΔΡΙΤΣΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
 ΚΟΦΙΝΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
 ΜΑΥΡΟΜΑΤΤΗ ΜΑΡΙΚΑ
 ΧΑΣΙΩΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
 ΚΙΜΠΕΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΣΤΟΥΡΑΪΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
 ΓΙΑΝΝΑΚΗ ΖΩΗ
 ΠΙΝΤΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
 ΚΟΛΙΑΒΑΣΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**