



ΔΗΜΟΤΙΚΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ Δ.Ε.Υ.Α ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 21/2023

ΑΠΟΦΑΣΗ 260/2023

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

10^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

Αντικατάσταση Αγωγών Ύδρευσης Στις Τοπικές Και Δημοτικές Κοινότητες Του Δήμου Καλαμάτας

- Αποδοχή διαμορφωμένης κατάστασης και έγκριση διορθωτικών ενεργειών.

Στην Καλαμάτα, στις 15.12.2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ. συνεδρίασε το Διοικητικό Συμβούλιο της Δ.Ε.Υ.Α Καλαμάτας μετά την 21/2023 πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε σύμφωνα με το Νόμο.

Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε δια ζώσης στο χώρο συνεδριάσεων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ αλλά και μέσω της πλατφόρμας τηλεδιασκέψεων ZOOM.

Στη συνεδρίαση συμμετείχαν :

Α) Η Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου: ΑΓΓΕΛΗ ΜΑΡΙΑ

Β) Τα μέλη:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΜΠΑΣΑΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΧΑΣΑΝΕΑΣ ΠΑΝΟΣ
ΣΤΡΑΒΑΚΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΣΑΡΑΝΤΟΣ
ΤΣΑΠΟΓΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

ΜΠΙΖΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΠΕΧΡΑΚΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Π. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ

Αφού επετεύχθη νόμιμη απαρτία η Αντιπρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

10^ο Θέμα της ημερήσιας συνεδρίασης.

Εισηγούμενος το θέμα ο Γενικός Διευθυντής της Δ.Ε.Υ.Α.Κ κ. Μιχαήλ Βασιλειάδης είπε :

Σύμφωνα με την εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Προς :
Δ.Σ. ΔΕΥΑΚ

Δ/ΝΣΗ : ΣΠΑΡΤΗΣ 46
ΚΑΛΑΜΑΤΑ 24100
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΠΛΗΡ: Διαμαντόπουλος Βασίλειος
ΤΗΛ: 27210 63137
EMAIL: v.diamantopoulos@deyakalamatas.gr

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

για την αποδοχή διαμορφωμένης κατάστασης και για την έγκριση διορθωτικών ενεργειών στο έργο: «Αντικατάσταση αγωγών Ύδρευσης στις Τοπικές και Δημοτικές Κοινότητες του Δήμου Καλαμάτας», με Κωδικό MIS 5009823

Η Ειδική Υπηρεσία Αρχή Πιστοποίησης της Γεν. Γραμματείας Δημοσίων επενδύσεων και ΕΣΠΑ, με το υπ' αριθμ. 114462/21-10-2021 έγγραφό της, μας κοινοποίησε την τεχνική αναφορά ελέγχου ποιότητας που διενεργήθηκε στο έργο από τον Εξειδικευμένο Σύμβουλο Ποιοτικού Ελέγχου (Ε.Σ.Π.ΕΛ.)

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 17 «Πρόταση ύψους περικοπής αμοιβής αναδόχου» της τεχνικής αναφοράς :

(Γ) Για τα κατ' αρχήν μη ουσιώδη νέα ελαττώματα (κατά την ΚΥΑ), που εντοπίστηκαν κατά τον πρόσφατο (2^ο) δειγματοληπτικό εργαστηριακό έλεγχο στις ασφαλικές αποκαταστάσεις ορυγμάτων δικτύων του έργου, από τον Ε.Σ.Π.ΕΛ. και ειδικότερα για τις κυμαινόμενες σχετικά μικρές αποκλίσεις από τα προδιαγραφόμενα στο ποσοστό ασφάλτου και στα κενά ασφαλτομίγματος στα χαρακτηριστικά Marshall και τις ιδιαίτερα σημαντικές αποκλίσεις στον έλεγχο συμπύκνωσης ασφατικού τάπητα (κυρίως της 1ης στρώσης) συνιστάται η ακόλουθη διαδικασία:

Μετά από συστηματικό έλεγχο που θα πρέπει να διενεργηθεί με επιμέλεια της ΔΥ, σε άλλες θέσεις του έργου από αυτές που έλεγξε ο Ε.Σ.Π.ΕΛ. για τη διαπίστωση της έκτασης και του χαρακτήρα του προβλήματος (διευρυμένο ή τοπικό) και ύστερα από γνωμοδότηση του μελετητή του έργου για την επάρκεια της κατασκευής ή τις επιπτώσεις της διαμορφωθείσας κατάστασης στην αντοχή ή ανθεκτικότητα του έργου, σε συνεργασία ΔΥ με ΠΑ, θα αποφασιστεί τελικά ποια ελαττώματα θεωρούνται αποκαταστάσιμα ή εν μέρει αποκαταστάσιμα και για ποια η αποκατάσταση τους θα οδηγήσει σε δυσανάλογο κόστος και θα πρέπει να κοστολογηθούν σε βάρος του Αναδόχου. Στην τελευταία περίπτωση απαιτείται γνωστοποίηση της σχετικής πρότασης στην ΕΥΔ και σχετική εγκριτική απόφαση από την ΠΑ (για αποδοχή διαμορφωμένης κατάστασης και διορθωτικών ενεργειών). Στην περίπτωση που αποφασιστεί αποκατάσταση, υπεύθυνος για την αποκατάσταση σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΥ είναι ο Ανάδοχος, ενώ σε περίπτωση άρνησης του η αποκατάσταση θα γίνει με πρωτοβουλία της ΔΥ σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου (άρθρο 159 του Ν4412/16).

Στην δεύτερη περίπτωση (κοστολόγηση) η Διευθύνουσα Υπηρεσία που διαθέτει όλα τα αναλυτικά επιμετρητικά και πιστοποιηθέντα στοιχεία, τη καταβληθείσα αναθεώρηση κλπ, θα προσδιορίσει με βάση τα αποτελέσματα του ΕΧΠ.ΕΛ. και τους πρόσθετους ελέγχους σε άλλες

θέσεις (ανάλογα με την έκταση και την ένταση των ευρημάτων), το ύψος της περικοπής του εργολαβικού ανταλλάγματος βάσει τελευταίου εγκεκριμένου λογαριασμού (πριν την έκδοση της σχετικής ειδικής διαταγής) για τα μη αποκαταστάσιμα ελαττώματα, υπό την προϋπόθεση, ότι θεωρεί αποδεκτή την διαμορφωθείσα κατάσταση και θα εκδώσει ειδική διαταγή με εφαρμογή των διατάξεων του Ν4412/16. Η κοστολόγηση θα περιλαμβάνει για κάθε ένα μη αποκαταστάσιμο ή εν μέρει αποκαταστάσιμο ελάττωμα α) τη μείωση του εργολαβικού ανταλλάγματος λόγω μειωμένων ενσωματωθέντων υλικών ή εργασίας όπου θα συνυπολογίζονται η ενδεχόμενη καταβληθείσα αναθεώρηση, η έκπτωση, το ΓΕ+ΟΕ και το ΦΠΑ, β) την κατ' εκτίμηση οικονομική αποτίμηση της επίπτωσης του ελαττώματος στην διάρκεια ζωής και στην συντήρηση του έργου και γ) την επιβολή προστίμου λόγω μη τήρησης συμφωνημένης προδιαγεγραμμένης ιδιότητας από τον Ανάδοχο.

Σε εκτέλεση των παραπάνω, από τους ελέγχους που πραγματοποιήθηκαν, σύμφωνα και με την τεχνική έκθεση του επιβλέποντα το έργο, δεδομένου ότι μελετητής του έργου είναι η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ, δεν διαπιστώθηκαν προβλήματα σε άλλες θέσεις του έργου και το φαινόμενο είχε τοπικό χαρακτήρα. Επιπλέον, η επάρκεια της κατασκευής του έργου κρίνεται ικανοποιητική και δεν επέρχονται αρνητικές επιπτώσεις στην αντοχή ή την ανθεκτικότητα του έργου. Επομένως, δεν συντρέχει λόγος για μερική ή ολική αποκατάσταση των ελαττωμάτων που διαπιστώθηκαν από τον ΕΣΠΕΛ και προτείνεται η έκδοση από την Δ.Υ. ειδικής διαταγής περικοπής του εργολαβικού ανταλλάγματος.

Κατόπιν των ανωτέρω εισηγούμεστε:

- α) την έγκρισή για την αποδοχή της διαμορφωμένης κατάστασης στο έργο και
- β) Την έγκριση για την έκδοση από την Δ.Υ. ειδικής διαταγής για την περικοπή του εργολαβικού ανταλλάγματος του αναδόχου, συνολικού ύψους 1.463,34€ πλέον ΦΠΑ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο συνημμένο σχέδιο.

Καλαμάτα 08/12/2023

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.



Διαμαντόπουλος Βασίλειος
Πολιτικός Μηχανικός

Συνημμένα :

1. Το υπ' αριθμ. 114462/21-10-2021 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πιστοποίησης της Γεν. Γραμματείας Δημοσίων επενδύσεων και ΕΣΠΑ, με συνημμένη την τεχνική αναφορά ελέγχου ΕΣΠΕΛ.
2. Τεχνική έκθεση
3. Σχέδιο Ειδικής Διαταγής περικοπής εργολαβικού ανταλλάγματος

Το Δ.Σ. καλείται να:

- Εγκρίνει την αποδοχή της διαμορφωμένης κατάστασης στο έργο.
- Εγκρίνει την έκδοση από την Δ.Υ. ειδικής διαταγής για την περικοπή του εργολαβικού ανταλλάγματος του αναδόχου, συνολικού ύψους 1.463,34€ πλέον Φ.Π.Α, όπως αυτή παρουσιάζεται στο συνημμένο σχέδιο.

Η Αντιπρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Καλαμάτας κ. Μαρία Αγγελή ζήτησε από το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δ.Σ. αφού έλαβε υπόψη του τα παραπάνω:

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση:

1. της αποδοχής της διαμορφωμένης κατάστασης στο έργο.
2. της έκδοσης από την Δ.Υ. ειδικής διαταγής για την περικοπή του εργολαβικού ανταλλάγματος του αναδόχου, συνολικού ύψους 1.463,34€ πλέον Φ.Π.Α, όπως αυτή παρουσιάζεται παρακάτω :

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΓΗΣ

ΘΕΜΑ : Ειδική διαταγή για την περικοπή αμοιβής αναδόχου λόγω μη ουσιωδών ελαττωμάτων

ΣΧΕΤ : Η με αριθμό Τ.Α. 1636-5009823.01-02.Α-02.Α-07-21 Τεχνική Αναφορά του ΕΣΠΕΛ

Ο προϊστάμενος Δ.Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α. Καλαμάτας

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και ειδικότερα τα άρθρα 157 παρ. 2 «...Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η διόρθωση του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες γίνεται σχετική μείωση του εργολαβικού ανταλλάγματος» και 159 παρ. 3 « ...Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάσταση του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες.»,
2. Το άρθρο 282 του Ν, 4412/2016 περί τεχνικών προδιαγραφών των έργων,
3. Την ΚΥΑ 64517/Ε.Υ.Σ. 6195 (ΦΕΚ 1539/17-10-203, Τεύχος Β) και συγκεκριμένα το άρθρο 4 παρ. 2 κατά το οποίο «Κατηγορία έργων (ι): περιπτώσεις που σύμφωνα με αιτιολογημένη κρίση του, είτε δεν υπάρχουν καθόλου αστοχίες είτε οι αστοχίες ή πλημμέλειες (σε οποιοδήποτε τμήμα του έργου και αν βρίσκονται), έχουν επουσιώδη χαρακτήρα, δηλαδή χωρίς ιδιαίτερες συνέπειες στην όλη ποιότητα των εργασιών ή μπορεί εύκολα να αποκατασταθούν από τον ανάδοχο» καθώς και το άρθρο 5 αυτής,
4. Τα συμβατικά τεύχη και τα λοιπά στοιχεία της εργολαβίας του θέματος.
5. Την υπ' αριθ. Τ.Α. 1636-5009823.01-02.Α-02.Α-07-21 τεχνική αναφορά του ΕΣΠΕΛ σύμφωνα με την οποία διαπιστώθηκαν μη ουσιώδη ελαττώματα σε εργασίες που αφορούν

αποκατάσταση οδοστρωμάτων.

6. Την υπ' αριθμ./2023 ΑΔΣ με την οποία εγκρίθηκαν α) Η αποδοχή της διαμορφωμένης κατάστασης στο έργο και β) Η έκδοση από την Δ.Υ. ειδικής διαταγής για την περικοπή του εργολαβικού ανταλλάγματος του αναδόχου.
7. Το γεγονός ότι τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν στο έργο δεν είναι ουσιώδη και η διόρθωση τους θα απαιτούσε δυσανάλογες δαπάνες για την αποκατάσταση τους.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Απευθύνουμε την παρούσα ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΓΗ κατά τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 159 του Ν.4412/2016 και καθορίζουμε το ποσό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου του έργου ως ακολούθως:

1. Εκτός προδιαγραφών ο έλεγχος βάθους ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5

Α) Τ.Κ. ΣΠΕΡΧΟΓΕΙΑΣ, ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ Κ53 ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ Κ52

Πρώτη Στρώση

Απαιτούμενο βάθος ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5 από μελέτη: 5εκ.

Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη 2,00%

Τιμή ασφαλοτόπτητα από μελέτη :18,5 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτόπτητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής 1μ *20,00μ * 5 περιπτώσεις= 100,00 μ²

Ποσοστό περικοπής : 2,00%

Περικοπή : 100,00 μ² * 7,66€ * 2,00% = 15,32 €

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00%= 2,76€

Σύνολο: 18,08 €

Δεύτερη Στρώση

Απαιτούμενο βάθος ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5 από μελέτη: 5εκ.

Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη 6,00%

Τιμή ασφαλοτόπτητα από μελέτη : 18,5 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτόπτητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής 1μ *20,00μ * 2 περιπτώσεις= 40,00 μ²

Ποσοστό περικοπής : 6,00%

Περικοπή : 40,00 μ² * 7,66€ * 6,00%= 18,38 €

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00%= 3,30 €

Σύνολο: 21,68 €

2. Εκτός προδιαγραφών ο βαθμός συμπίκνωσης της ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5

Α) Τ.Κ. ΣΠΕΡΧΟΓΕΙΑΣ, ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ 74 ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ 68

Πρώτη Στρώση

Απαιτούμενο ποσοστό συμπίκνωσης ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5 97,00%

Ευρεθέν ποσοστό συμπίκνωσης ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας από τον Ε.Σ.Π.Ε.Λ.

(μέσος όρος) : 90,30 %

Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη $(97,00-90,30)/97,00 \cdot 100 = 6,91\%$

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής $1\mu \cdot 20,00\mu \cdot 6 \text{ περιπτώσεις} = 120,00 \mu^2$

Τιμή ασφαλοτάπητα από μελέτη : 18,5 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτάπητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Περικοπή : $120,00 \mu^2 \cdot 7,66\text{€} \cdot 6,91\% = 63,52 \text{€}$

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00% = 11,43 €

Σύνολο: 74,95 €

Δεύτερη Στρώση

Απαιτούμενο ποσοστό συμπύκνωσης ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5 97,00%

Ευρεθέν ποσοστού συμπύκνωσης ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας από τον Ε.Σ.Π.Ε.Λ.

(μέσος όρος) : 96,00 %

Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη $(97,00-96,00)/96,00 \cdot 100 = 1,03\%$

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής $1\mu \cdot 20,00\mu \cdot 1 \text{ περίπτωση} = 20,00 \mu^2$

Τιμή ασφαλοτάπητα από μελέτη : 18,5 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτάπητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Περικοπή : $20,00 \mu^2 \cdot 7,66\text{€} \cdot 1,03\% = 1,58 \text{€}$

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00% = 0,28 €

Σύνολο: 1,86 €

Β) Τ.Κ. ΣΠΕΡΧΟΓΕΙΑΣ, ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ Κ53 ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ Κ52

Πρώτη Στρώση

Απαιτούμενο ποσοστό συμπύκνωσης ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5 97,00%

Ευρεθέν ποσοστού συμπύκνωσης ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας από τον Ε.Σ.Π.Ε.Λ.

(μέσος όρος) : 90,30 %

Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη $(97,00-90,30)/97,00 \cdot 100 = 6,91\%$

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής $1\mu \cdot 20,00\mu \cdot 6 \text{ περιπτώσεις} = 120,00 \mu^2$

Τιμή ασφαλοτάπητα από μελέτη : 18,5 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτάπητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Περικοπή : $120,00 \mu^2 \cdot 7,66\text{€} \cdot 6,91\% = 63,52 \text{€}$

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00% = 11,43 €

Σύνολο: 74,95 €

Δεύτερη Στρώση

Απαιτούμενο ποσοστό συμπύκνωσης ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5 97,00%

Ευρεθέν ποσοστού συμπύκνωσης ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας από τον Ε.Σ.Π.Ε.Λ.

(μέσος όρος) : 93,40 %

Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη $(97,00-93,40)/97,00 \cdot 100 = 3,71\%$

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής $1\mu \cdot 20,00\mu \cdot 6 \text{ περιπτώσεις} = 120,00 \mu^2$

Τιμή ασφαλοτάπητα από μελέτη : 18,5 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτάπητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Περικοπή : 120,00 μ² * 7,66€ * 3,71% = 34,10 €

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00% = 6,14 €

Σύνολο: 40,24 €

Γ) Τ.Κ. ΑΣΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ, ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ 357.1 ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ 259.1

Πρώτη Στρώση

Απαιτούμενο ποσοστό συμπίκνωσης ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5 97,00%

Ευρεθέν ποσοστού συμπίκνωσης ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας από τον Ε.Σ.Π.Ε.Α.
(μέσος όρος) : 90,30 %

Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη $(97,00-90,30)/97,00*100 = 6,91\%$

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής 1μ * 20,00μ * 5 περιπτώσεις = 100,00 μ²

Τιμή ασφαλοτάπητα από μελέτη : 18,5 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτάπητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Περικοπή : 100,00 μ² * 7,66€ * 6,91% = 52,93 €

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00% = 9,53 €

Σύνολο: 62,46 €

Δ) Τ.Κ. ΒΕΡΓΑΣ, ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ 213 ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ 214

Απαιτούμενο ποσοστό συμπίκνωσης ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5 97,00%

Ευρεθέν ποσοστού συμπίκνωσης ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας από τον Ε.Σ.Π.Ε.Α.
(μέσος όρος) : 92,40 %

Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη $(97,00-92,40)/97,00*100 = 4,74\%$

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής 1μ * 20,00μ * 6 περιπτώσεις = 120,00 μ²

Τιμή ασφαλοτάπητα από μελέτη : 18,5 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτάπητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Περικοπή : 120,00 μ² * 7,66€ * 4,74% = 43,57 €

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00% = 7,84 €

Σύνολο: 51,41 €

3. Εκτός προδιαγραφών το % ασφάλτου της ασφαλικής στρώσης ΑΣ12,5

Α) Τ.Κ. ΣΠΕΡΧΟΓΕΙΑΣ, ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ 74 ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ 68

Πρώτη Στρώση

Ασφαλική στρώση ΑΣ12,5 Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη = 7,80%

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής 1μ * 20,00μ = 20,00 μ²

Τιμή ασφαλοτάπητα από μελέτη : 18,50 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτάπητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Περικοπή : 20,00 μ² * 7,66€ * 7,80% = 11,95 €

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00% = 2,15 €

Σύνολο: 14,10 €

Β) Τ.Κ. ΒΕΡΓΑΣ, ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ 213 ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ 214

Πρώτη Στρώση

Ασφαλτική στρώση ΑΣ12,5 Ποσοστό απόκλισης από τη μελέτη= 8,70%

Επιφάνεια για εφαρμογή περικοπής $1\mu * 20,00\mu = 20,00 \mu^2$

Τιμή ασφαλοτάπητα από μελέτη : 18,50 €/μ²

Έκπτωση : 58,61%

Τιμή ασφαλοτάπητα μετά την έκπτωση : 7,66 €/μ²

Περικοπή : $20,00 \mu^2 * 7,66€ * 8,70\% = 13,32 €$

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00%= 2,40 €

Σύνολο: 15,72 €

4. Περικοπή λόγω οικονομικής αποτίμησης της επίπτωσης των μη ουσιωδών ελαττωμάτων στη διάρκεια ζωής και συντήρησης του έργου

Το ποσό της περικοπής λόγω οικονομικής αποτίμησης της επίπτωσης των μη ουσιωδών ελαττωμάτων (κενά ασφαλτομίγματος, χαρακτηριστικά Marshall, βαθμός συμπίκνωσης, πάχος ασφαλικού, Ποσοστό Ασφάλτου) στη διάρκεια ζωής και συντήρησης του έργου ορίζεται σε ποσοστό 5% της τιμής κατασκευής ασφαλοτάπητα για την επιφάνεια στην οποία εφαρμόστηκε περικοπή παραπάνω.

Συνεπώς συνολική επιφάνεια ασφαλικού: $120+120$ (Σπερχογεία) + 100 (Ασπρόχωμα) + 120 (Βέργα) = 460m^2

Μείωση αμοιβής: $460 \text{ m}^2 \times 18,50 \text{ ευρώ /m}^2 \times (1-0,5861) \times 5\% \times 1,18 = 207,89 €$

5. Επιβολή Προστίμου Λόγω μη Τήρησης Συμφωνημένης Προδιαγεγραμμένης Ιδιότητας

Η επιβολή προστίμου λόγω μη τήρησης συμφωνημένης προδιαγεγραμμένης ιδιότητας, για όλα τα παραπάνω και για τις αστοχίες των ασφαλικών στην Τ.Κ. Μικρής Μαντινείας ορίζεται στο ποσό των **880,00 €**

Σύνολο Περικοπών / προστίμων:

$(18,08+21,68+74,95+1,86+74,95+40,24+62,46+51,41+14,10+15,72+207,89+880) = 1.463,34 €$

ΦΠΑ 24%: 351,20 €

Γενικό Σύνολο : 1.814,54 €

Η ανωτέρω περικοπή θα διενεργηθεί στον αμέσως επόμενο της παρούσης λογαριασμό του έργου.

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Συνημμένα :

1. Η υπ' αριθμ./2023 ΑΔΣ ΔΕΥΑΚ

Έτσι συντάσσεται αυτό το απόσπασμα πρακτικού το οποίο υπογράφεται όπως ακολουθεί :

Η Αντιπρόεδρος

ΑΓΓΕΛΗ ΜΑΡΙΑ

Τα Μέλη

ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΜΠΑΣΑΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΧΑΣΑΝΕΑΣ ΠΑΝΟΣ
ΣΤΡΑΒΑΚΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΣΑΡΑΝΤΟΣ
ΤΣΑΠΟΓΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Ο Γραμματέας

Παναγιώτης Κατσαούνης

Ακριβές Απόσπασμα

Η Αντιπρόεδρος

Αγγελή Μαρία

