

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
Τηλ.: 2108191263-62

ΚΟΙΝ.: Φ.831/2029
Σ.686
Δεκέλεια, 23 Μαΐ 24

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Υπηρεσιών- Έργων (Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Εκτέλεση Εργασιών Εγκατάστασης Οδοφωτισμού Οδικού Δικτύου ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ Υπ’ Αριθμ.96/2024)

ΣΧΕΤ.: α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014706500
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014723338
γ. Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς με ΑΔΑΜ:24PROC014741560
δ. Πρακτικό Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 721/70 (ΦΕΚ Α’ 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Τις διατάξεις του ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α’ 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Την υπ’ αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ Β’ 2300/03-12-07) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Την υπ’ αριθμ. Φ.800/1879/83343/Σ.22957/31-12-2019 Διαπιστωτική Πράξη του ΥΕΘΑ «Περί ορισμού χωριστών επιχειρησιακών μονάδων, κατά την έννοια του άρθρου 6 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (Α’147), του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), του Γενικού Επιτελείου Στρατού (ΓΕΣ) και του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας (ΓΕΑ)».

ε. Την Φ.930/282/Σ.108/15-1-24/123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ. ΕΓΚ. διαταγή με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, ως αρμόδιο συλλογικό γνωμοδοτικό όργανο.

στ. Το (α) σχετικό πρωτογενές αίτημα.

ζ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα.

η. Την (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς.

θ. Το από 21 Μαΐ 24 Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών με το οποίο εισηγείται την εκτέλεση εργασιών θέματος από τον μειοδότη, για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται σε αυτό.

Αποφασίζουμε

2. Την αποδοχή των εισηγήσεων της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών , όπως αυτές αποτυπώνονται στο Πρακτικό παραγράφου 1.θ. της παρούσας.

3. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθώς κατατέθηκαν εμπρόθεσμα:

α. ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

β. ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

γ. ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΤΕ

4. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

β. ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

γ. ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΤΕ

5. Κρίνουμε αποδεκτές τις τεχνικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

β. ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

γ. ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΤΕ

6. Κρίνουμε αποδεκτές τις οικονομικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών:

α. ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

β. ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

γ. ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΤΕ

7. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ» κατόπιν της (γ) σχετικής πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

8. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα «ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ Ι. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ», με ΑΦΜ 044169130, διεύθυνση: Ρήγα Φερραίου 78, Αιγάλεω, ΤΚ 12241, τηλ 210-5622442, email: parapantec@gmail.com, την παροχή των εργασιών του παρακάτω πίνακα:

α/α	CPV	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσ.	Τιμή μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	4500 0000 -7	Χειρονακτικές εκσκαφές - ερευνητικές τομές σε κατάλληλο βάθος για τον εντοπισμό υφιστάμενων υπόγειων δικτύων	TEM	1	500,00	500,00
2		Εκσκαφή χανδάκων μεταβλητού πλάτους 50 - 100 cm και σε κατάλληλο βάθος, συμπεριλαμβανομένου της διαμόρφωσης λάκκων για τη θεμελίωση των κολώνων οδοφωτισμού, μετά προσοχής λόγω ύπαρξης υπόγειων δικτύων, με χρήση JCB ή/και χειρωνακτικά, καθώς και μεταφορά των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής σε νόμιμο λειτουργούντα χώρο εκτός Α/Δ*	M3	225	30,00	6.750,00
3		Αρμοκοπή υφιστάμενων τμημάτων οδοστρώματος, με χρήση αρμοκόπτη στις επιφάνειες που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες τομής, συμπεριλαμβανομένου της εξαγωγής και απομάκρυνσης των παλιών κολώνων φωτισμού και πινακίδων σήμανσης όπου απαιτηθεί, μετά την επανατοποθέτησή τους	TEM	1	600,00	600,00
4		Τομή τμημάτων οδοστρώματος/σκυροδέματος ή επιφανειών με πλάκες πεζοδρομίου, μετά προσοχής, λόγω ύπαρξης υπόγειων δικτύων με χρήση JCB*	M3	18	20,00	360,00
5		Επίχωση χανδάκων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή/και προμήθειας οικοδομικών υλικών σε στρώσεις μεταβλητού πάχους, τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης και συμπίκνωσης της τελικής στάθμης, με χρήση JCB*	M3	225	25,00	5.625,00
6		Αποκατάσταση τμημάτων οδοστρώματος με ψυχρή ασφαλτο/σκυρόδεμα	M2	45	80,00	3.600,00

α/α	CPV	Περιγραφή	M.M.	Ποσ.	Τιμή μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
7		Κατασκευή βάσης ηλεκτροφωτισμού 60x60 cm και κατάλληλου βάθους από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση βαρέλας, συμπεριλαμβανομένου της διαμόρφωσης της τελικής στάθμης, της συναρμολόγησης - αποξήλωσης ξυλοτύπων και του εγκιβωτισμού των μεταλλικών αγκυριών και φρεατίων	TEM	15	180,00	2.700,00
8		Τοποθέτηση φρεατίων εντός των βάσεων και στις προεκτάσεις των ιστών φωτισμού, συμπεριλαμβανομένου της διαμόρφωσης - διάνοιξης των αναμονών των κιβωτίων φρεατίων	TEM	30	25,00	750,00
9		Όδευση νέου παροχικού καλωδίου διατομής 4x16 mm ² , συμπεριλαμβανομένου και της γείωσης από αγωγό χαλκού διατομής 16 mm ² , εντός πλαστικού σωλήνα, βαρέως τύπου, διατομής Φ50 στους χάνδακες και εντοιχισμένου σε σιδηροσωλήνα διαμέτρου 1 1/2" στα κάθετα τμήματα οδοστρώματος, συμπεριλαμβανομένων των σιδηροσωληνών	MM	610	7,00	4.270,00
10		Μίσθωση καλαθοφόρου γερανού για τη μεταφορά των κολώνων φωτισμού και των φωτιστικών σωμάτων κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών	TEM	1	300,00	300,00
11		Ανύψωση, τοποθέτηση, αλφάδιασμα στη βάση και σύνδεση κολώνας οδοφωτισμού ύψους 6 m με ακροκιβώτιο μέσω καλωδίου διατομής 3x1,5 mm ²	TEM	15	155,00	2.325,00
12		Τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικών σωμάτων, τύπου led, ισχύος 150 W, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K επί της κολώνας	TEM	15	55,00	825,00
13		Τοποθέτηση και εγκατάσταση εξωτερικού μεταλλικού ηλ. πίνακα, τύπου Pillar, συμπεριλαμβανομένου της τοποθέτησης διακοπτικού υλικού εντός αυτού, του εξωτερικού διακόπτη λυκόφωτος, της βάσης έδρασης από σκυρόδεμα και της τροφοδότησης μέσω στεγανής μούφας από υφιστάμενη παροχή ή από άλλο κοντινό Pillar	TEM	1	500,00	500,00
14		Ηλεκτρολογικοί έλεγχοι - δοκιμές καλής λειτουργίας της νέας εγκατάστασης οδοφωτισμού	TEM	1	300,00	300,00
Συνολική Εκτιμώμενη Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ						29.405,00
Ποσοστό ΦΠΑ 24%						7.057,20

α/α	CPV	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσ.	Τιμή μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
Συνολική Εκτιμώμενη Αξία με ΦΠΑ						36.462,20

9. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,2476%, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα απόφαση.

10. Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του ν.4172/13 (όπως ισχύει).

11. Οι προς προμήθεια υπηρεσίες καλύπτουν την τεχνική απαίτηση της Υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνεται στη (γ) σχετική και στην υποβληθείσα προσφορά του μειοδότη.

12. Χρόνος και Τόπος Παράδοσης: Η συνολική διάρκεια για την εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών – εργασιών ορίζεται σε ένα (1) μήνα από την ημερομηνία σύναψης του Συμφωνητικού.

13. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις της 123 ΣΤΕ (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με τον Πρόεδρο της αρμόδιας Επιτροπής. Συγκεκριμένα, κατά τη διαδικασία παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται εφόσον επιθυμεί και ο εκπρόσωπος του αντισυμβαλλόμενου. Η διαδικασία ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου (είτε οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής είτε παραλαβής με παρατηρήσεις) ή απόρριψης.

14. Δικαιολογητικά πληρωμής: Απαιτούνται τα εξής:

α. Πρωτόκολλο ή βεβαίωση οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του φυσικού αντικείμενου.

β. Τιμολόγιο του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο (ΗΤ) με τη χρήση του μοναδικού κωδικού της Αναθέτουσας Αρχής (ήτοι 1011.2040000000.0014) της ΔΟΥ Α/Β Δεκέλειας.

γ. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δηλαδή για είσπραξη χρημάτων από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης).

15. Διαδικασία - Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Αθηνών το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από την αναθέτουσα αρχή του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

16. Ποινικές ρήτρες - Κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου - Κυρώσεις: Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του αναδόχου προς τις υποχρεώσεις του, εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στα άρθρα 217, 218 και 220 του ν.4412/16.

17. Έννομη προστασία: Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ ΦΠΑ.

18. Πληροφορίες: Ασμίας (ΥΤΑ) Ρίtkος Kων/νος, Διαχειριστής Διαγωνιστικών Διαδικασιών , Τηλ.210-8191263-62.

Ακριβές Αντίγραφο

Υποπτεύραρχος (Ι) Ιωάννης Ασημακόπουλος
Ε π ι τ ε λ ά ρ χ η ς Δ Α Ε

Ασμίας (ΥΤΑ) Ρίtkος Kων/νος
Διαχ. Διαγωνιστικών Διαδικασιών
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ
«Α» Τεχνική περιγραφή

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

papapantec@gmail.com

Αποδέκτες για Πληροφορία

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

alexishatzinikolaou@gmail.com

ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΤΕ

info@synchroni.gr

123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ.ΕΓΚ.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
23 Μαΐ 24

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ
Φ.831/ΑΔ.2029/Σ.686



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ
ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ»**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην εκτέλεση εργασιών για την εγκατάσταση – αναβάθμιση ηλεκτρολογικής υποδομής σε τμήμα του κυρίως οδικού δικτύου, επί της οδού ΔΑΙΔΑΛΟΥ από το υπόστεγο συντήρησης του ΜΠΑ έως τη διασταύρωση μεταξύ Λέσχης ΣΜΥΑ – Διδακτηρίων ΣΜΥΑ.

Στο εν λόγω τμήμα οδικού δικτύου, δεν υφίσταται φωτισμός και κρίνεται απαραίτητη η εκτέλεση χωματουργικών και ηλεκτρολογικών εργασιών για την εξασφάλιση του απαιτούμενου οδοφωτισμού και την ασφαλή κίνηση των διερχομένων πεζών και οχημάτων κατά τις νυχτερινές ώρες, δεδομένου ότι υπάρχει συνεχής κίνηση στο συγκεκριμένο τμήμα του οδικού δικτύου.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή θα εκτελεστούν με ανάθεση σε έναν οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τις κείμενες περί εκτέλεσης εργασιών – παροχής υπηρεσιών διατάξεις.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α. Εργασίες Εκσκαφών/Επιχώσεων – Εργασίες Αρμοκοπής και Αποκατάστασης Τμημάτων Οδοστρώματος

Αρχικά, για την όδευση της νέας ηλ. υποδομής, θα εκτελεστούν εργασίες εκσκαφής στον περιβάλλοντα χώρο, εσωτερικά του δρόμου και των κρασπέδων, από την πλευρά των υφιστάμενων ιστών φωτισμού, με τη χρήση μηχανικών μέσων (JCB) ή/και χειρωνακτικά όπου απαιτηθεί, κατάλληλου πλάτους (50 – 100 cm) και σε βάθος 40 – 50 cm τουλάχιστον. Μαζί με τις εργασίες εκσκαφής θα γίνει αποξήλωση των υφιστάμενων παλιών κολώνων φωτισμού μετά των τσιμεντένιων βάσεων τους, καθώς και τυχόν πινακίδες σήμανσης του δρόμου, οι οποίες μετά το πέρας των εργασιών θα επανατοποθετηθούν στις αρχικές τους θέσεις. Οι ακριβείς θέσεις και το πλάτος εκσκαφών θα υποδειχθούν κατά τη φάση εκτέλεσης εργασιών σε συνεννόηση με την Επίβλεψη.

Πριν την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, θα γίνει εντοπισμός για την ύπαρξη υφιστάμενων υπόγειων δικτύων, φρεατίων, ηλεκτρικών (π.χ. Μ/Τ) και τηλεφωνικών δικτύων κ.λ.π. για την αποφυγή τυχόν βλαβών, με άνοιγμα μικρών

τάφρων απαιτούμενου βάθους και εκτέλεση χειρονακτικών εκσκαφών και ερευνητικών τομών μικρού βάθους.

Στα ενδιάμεσα τμήματα οδικού δικτύου, στα οποία η νέα όδευση θα συναντήσει τμήματα οδοστρώματος, θα πραγματοποιηθεί αρχικά, αρμοκοπή κατάλληλου πλάτους με μηχανικά μέσα (αρμοκόπτη) για τη χάραξη – οριοθέτηση της ζώνης εκσκαφών, εν συνεχεία τομή με θραύση και αποξήλωση της ασφάλτου ή του σκυροδέματος και τέλος εργασίες εκσκαφών, οι οποίες θα πραγματοποιηθούν, ομοίως όπως παραπάνω.

Μετά το πέρας των εργασιών εκσκαφής και την τοποθέτηση των προστατευτικών σωληνώσεων, θα πραγματοποιηθεί επίχωση των χανδάκων με προϊόντα εκσκαφής απαλλαγμένα όμως από πέτρες ή χονδρόκοκκα υλικά. Στο πυθμένα των χανδάκων, αφού καθαριστεί κατάλληλα, θα τοποθετηθεί ένα στρώμα επικάλυψης άμμου κατάλληλου πάχους και εν συνεχεία πάνω από τις προστατευτικές σωληνώσεις των καλωδίων θα γίνει τοποθέτηση του πλέγματος σήμανσης υπόγειων δικτύων, απόχρωσης κόκκινου και πλάτους 30 cm μαζί με άμμο και τα υπόλοιπα κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής μέχρι την τελική στάθμη του φυσικού εδάφους. Τέλος, η άνω στάθμη στις επιφάνειες των χανδάκων θα συμπυκνωθεί κατάλληλα με μηχανικά μέσα.

Η αποκατάσταση των τμημάτων οδοστρώματος θα πραγματοποιηθεί ως άνω, με τη διαφορά, ότι η τελική στάθμη θα περιλαμβάνει ψυχρή ασφαλτο για επιδιόρθωση οδοστρώματος ή σκυρόδεμα.

***Σε περίπτωση μη κατάλληλων προϊόντων εκσκαφής για επίχωση θα γίνει προμήθεια όλων των απαραίτητων οικοδομικών υλικών (άμμος, σκύρα, υλικά λατομείου κ.λ.π.) από το εμπόριο. Τα ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή αυτά που θα περισσέψουν θα μεταφερθούν με ευθύνη του Αναδόχου εκτός του Α/Δ, σε νόμιμο λειτουργούντα γι' αυτό το σκοπό χώρο. Το πάχος των επιμέρους στρώσεων των επιχώσεων θα καθορίζεται αναλόγως του εκάστοτε βάθους που θα προκύπτει για κάθε χάνδακα σε συνεννόηση με την Επίβλεψη.**

β. Όδευση Παροχικού Καλωδίου – Εργασίες Οδοφωτισμού

Όσον αφορά τη νέα ηλ. υποδομή για την όδευση του νέου παροχικού καλωδίου, το οποίο θα τροφοδοτήσει τις κολώνες φωτισμού, θα πραγματοποιηθεί τοποθέτηση ενός εξωτερικού ηλ. πίνακα, τύπου Pillar, μεταλλικό, κατάλληλου βαθμού στεγανότητας και ενδεικτικών διαστάσεων 60x100x35 cm με ποδαρικά σε

κατάλληλη βάση από σκυρόδεμα. Το Pillar θα τροφοδοτηθεί μέσω κατάλληλης στεγανής μούφας από υφιστάμενη παροχή που διέρχεται από υπάρχον φρεάτιο ή εναλλακτικά από άλλο κοντινό Pillar, το οποίο θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Το Pillar θα είναι εξοπλισμένο με όλο το απαιτούμενο διακοπτικό υλικό (αυτόματος διακόπτης ισχύος, μικροαυτόματους διακόπτες, ρελέ αντιηλεκτροπληξίας, λυχνίες, πρίζες κ.λ.π.), όπου ο αυτόματος διακόπτης ισχύος θα ασφαλίσει το νέο παροχικό καλώδιο διατομής 4x16+16mm².

Η όδευση του παροχικού καλωδίου μαζί με τη γείωση από αγωγό χαλκού, λόγω των πολλών δέντρων, ριζών αυτών και του υφιστάμενου υπόγειου δικτύου Μ.Τ., θα γίνει εσωτερικά του οδοστρώματος και των υφιστάμενων κρασπέδων σε μήκος 5 – 10 m τουλάχιστον και σε κατάλληλο βάθος, μέσω πλαστικού σωλήνα, σπιράλ, βαρέως τύπου, διατομής Φ50 κατάλληλου για υπόγεια δίκτυα και στα κάθετα τμήματα του υφιστάμενου οδοστρώματος, εντοιχισμένα μέσω τμήματος σιδηροσωλήνα, διαμέτρου 1 1/2".

Μετά το πέρας των νέων οδεύσεων ηλεκτροδότησης θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση 15 νέων φωτιστικών σωμάτων, τύπου led, ισχύος 150 W και θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K, με ενδεικτική απόσταση 30 m μεταξύ τους, προκειμένου να προκύψει ένα συμμετρικό και ομοιόμορφο αποτέλεσμα. Τα παραπάνω φωτιστικά σώματα θα τοποθετηθούν σε κολώνες (σιδηροίστους) οδοφωτισμού ύψους 6 m, με ακροκιβώτια, όμοιες με αυτές που έχουν τοποθετηθεί στο οδικό δίκτυο μεταξύ Κεντρικής Πύλης και Υ/Γ ΛΕΡΟΣ για λόγους ομοιομορφίας. Κάθε κολώνα θα πακτωθεί σε αγκύριο, μεταλλικό, τετράγωνο κατάλληλο για ιστούς φωτισμού, το οποίο θα εγκιβωτιστεί σε βάση από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, ενδεικτικών διαστάσεων 60x60 cm και κατάλληλου βάθους για πλήρη και επαρκή στήριξη. Επίσης, θα εγκιβωτιστεί πλησίον της βάσης του κάθε ιστού και το εκάστοτε φρεάτιο μετά του καλύμματος, ώστε να υπάρχει δυνατότητα επισκεψιμότητας ή αποκατάστασης σε περίπτωση τυχόν βλάβης. Πέραν των φρεατίων πλησίον των ιστών, στην προέκταση της κάθε κολώνας και σε μήκος 5 – 10 m, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, θα υπάρχει επιπλέον φρεάτιο, λόγω αλλαγής της όδευσης του παροχικού καλωδίου. Η μεταφορά και η τοποθέτηση των ιστών θα γίνει με τη χρήση καλαθοφόρου γερανού, όπου θα αλφαδιαστούν στις βάσεις ως προς και τις 2 διευθύνσεις. Η σκυροδέτηση των βάσεων θα γίνει με βαρέλα από κοντινό εργοστάσιο παραγωγής, όπου η άνω – τελική στάθμη θα διαμορφώνεται με σανίδα ή ράβδο. Τέλος, πριν τη σκυροδέτηση των βάσεων, θα

τοποθετηθούν για τη διαμόρφωσή τους ξυλότυποι (κοινά καλούπια από ξύλινα στοιχεία), οι οποίοι θα αποξηλωθούν μετά τη συντήρηση των βάσεων για κατάλληλο χρονικό διάστημα.

Η τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει από τη θυρίδα του ακροκιβωτίου του εκάστοτε ιστού με καλώδιο διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και η λειτουργία τους θα ρυθμίζεται αυτόματα με διακόπτη λυκόφωτος που θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη θέση, για την αυτόματη ενεργοποίηση των φώτων κατά τις νυχτερινές ώρες και την αυτόματη απενεργοποίηση αντίστοιχα, κατά τη διάρκεια της ημέρας.

4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης και εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και οποιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μετά το πέρας των εργασιών, απαιτείται ο Ανάδοχος να επισκεφθεί το χώρο κατά το επόμενο διάστημα προς εξασφάλιση επίτευξης τεχνικά και αισθητικά ποιοτικού αποτελέσματος. Οι ανωτέρω πρόσθετες ενέργειες δεν επιφέρουν πρόσθετη αμοιβή, εκτός αν αντικειμενικώς δεν προκύψουν από σφάλματα ή παραλείψεις του Αναδόχου, ήτοι από ανωτέρα βία, απρόβλεπτες δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή εσφαλμένες ενέργειες της Υπηρεσίας.

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο χώρο ή/και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα αποκατασταθούν άμεσα και χωρίς επιπλέον αμοιβή από τον Ανάδοχο.

Γενικά, όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και τις οδηγίες των κατασκευαστών των ενσωματωμένων υλικών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας (πινακίδες, ταινίες σήμανσης, φώτα, κ.λ.π.) για την αποφυγή ατυχημάτων τυχόν διερχόμενων πεζών. Επίσης θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για το

προσωπικό του (Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας κ.λ.π.). Ο Ανάδοχος υποχρεούται με το πέρας των εργασιών να παραδώσει το χώρο καθαρό και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.

Ακριβές Αντίγραφο

Αντισμήναρχος (Ο) Παύλος Αλεξίου
Διευθυντής ΔΟΥ ΑΒ Δεκέλειας

Ασμίας (ΥΤΑ) Ρίtkος Κων/νος
Διαχειριστής Διαγωνιστικών
Διαδικασιών