



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Διεύθυνση: Ναυπλίου 57
Ταχυδρομικός Κώδικας : 22132 - Τρίπολη
Πληροφορίες: Μπλάνας Ανδρέας
Τηλέφωνο: 2713610263
email : dekepel@yahoo.gr

Τρίπολη, 08-09-2023

Αρ. πρωτ. 307365

ΠΡΟΣ:

1. Αφοι Τσιαβου Ο.Ε.
ΒΙ.ΠΕ. Τρίπολης
Τηλ.: 2710233503
e-mail: info@tsiavos.gr

2. Κων/νος Δημόπουλος
Αρτεμίσιο Αρκαδίας
Τηλ.: 6945422281
e-mail: kdimpk@gmail.com

3. Μουσμμούλη Νεκταρία Παν.
Λαγοπάτη 39, Τρίπολη
Τηλ.: 6987088551
e-mail: moumoulonek@gmail.com

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για την υποβολή προσφοράς για την εκτέλεση της σύμβασης του έργου:
«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ Ε.Ο. ΤΡΙΠΟΛΗΣ – ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Τ.Κ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ Π.Ε. ΑΡΚΑΔΙΑΣ».**

Η Περιφέρεια Πελοποννήσου έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
2. Το Π.Δ. 7/18-01-2013 (ΦΕΚ 26 Α'/31-01-2013) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 42 Α'), αρμοδιότητας των Περιφερειών» όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 3 του άρθρου 47 του Ν. 4141/2013 (ΦΕΚ 81 Α'/05-04-2013): «Επενδυτικά εργαλεία ανάπτυξης, παροχή πιστώσεων και άλλες διατάξεις»,
3. Τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. Το Π.Δ. 131/2010 (ΦΕΚ 224 Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Πελοποννήσου (αιρετή Περιφέρεια)», όπως ισχύει
5. Τον Ν.4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/2019) και ειδικότερα την παρ. 19 του άρθρου 5,
6. Τον Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/2021) και ειδικότερα τα άρθρα 50 και 53
7. Την με αριθμό 305/19-07-2023 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Πελοποννήσου (ΑΔΑ : ΩΧΜΖ7Λ1-ΛΞΩ) περί έγκρισης της 7^{ης} τροποποίησης προγράμματος ΚΑΠ 20% έτους 2023, με την οποία εντάχθηκε το έργο «**ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ Ε.Ο. ΤΡΙΠΟΛΗΣ – ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Τ.Κ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ Π.Ε. ΑΡΚΑΔΙΑΣ**» με προϋπολογισμό 56.000,00 € με Φ.Π.Α.
8. Την με αρ. 2522 (αρ. πρωτ.: 284480/17-08-2023) απόφαση ανάληψης δαπάνης της Διεύθυνσης Οικονομικού Περιφέρειας Πελοποννήσου.

πρόκειται να αναθέσει τη σύμβαση του έργου με τίτλο: **ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ Ε.Ο. ΤΡΙΠΟΛΗΣ – ΟΛΥΜΠΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Τ.Κ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ Π.Ε. ΑΡΚΑΔΙΑΣ** σύμφωνα με τα παρακάτω:

α) Τεχνική Έκθεση - Περιγραφή

Το έργο αφορά την εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού στην Εθνική Οδό Τρίπολης – Ολυμπίας, εντός της Τ.Κ. Βλαχέρνας. Με προηγούμενη εργολαβία έχει γίνει εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού σε μήκος 390m, με την τοποθέτηση συνολικά 11 φωτιστικών ιστών. Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται να εγκατασταθούν συνολικά 14 νέοι ιστοί οδοφωτισμού, εκατέρωθεν των υφιστάμενων, σε συνολικό μήκος 580m, όπως απεικονίζεται στο σχέδιο οριζοντιογραφίας.

Θα κατασκευαστεί πλήρης δίκτυο ηλεκτροφωτισμού που περιλαμβάνει: προμήθεια υλικών, προσκόμισή τους επί τόπου του έργου και κατασκευή υπογείου δικτύου ηλεκτροφωτισμού με διέλευση καλωδίων διαμέσου πλαστικών σωλήνων, εγκατάσταση φρεατίων ηλεκτροφωτισμού, τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού με φωτιστικά σώματα και τροφοδότηση των φωτιστικών με ηλεκτρικό ρεύμα από τον υφιστάμενο πίνακα (πίλλαρ) με επέκταση του ηλεκτρικού δικτύου. Οι ιστοί θα είναι μεταλλικοί ύψους 12,00 m, με βραχίονα και φωτιστικά τύπου LED. Οι ιστοί θα τοποθετηθούν επί του ερείσματος της οδού, σε απόσταση 40m.

1. Φωτοτεχνικά στοιχεία.

Η κατηγοριοποίηση των οδών με βάση τις απαιτήσεις σε φωτισμό καθορίζονται από την τεχνική έκθεση CEN/TR 13201-1. Η μεθοδολογία επιλογής κλάσης φωτισμού που ακολουθήθηκε είναι αυτή που αναφέρεται στην τεχνική οδηγία του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΟΤΕΕ). Η κλάση φωτισμού για το συγκεκριμένο τμήμα του δρόμου είναι M4, όπως φαίνεται στον πίν. 1.

Οι απαιτήσεις φωτισμού για την κατηγορία M4 είναι:

- μέση τιμή λαμπρότητας οδοστρώματος $L_{av} > 0,75$
- ομοιομορφία λαμπρότητας $U_0 > 0,40$
- διαμήκης ομοιομορφία λαμπρότητας $U_1 > 0,60$

Στη φωτοτεχνική μελέτη, η οποία περιλαμβάνεται στην παρούσα, αναφέρονται οι αποστάσεις, το ύψος και η κλίση των φωτιστικών και ενδεικτικά φωτιστικά σώματα με τα φωτοτεχνικά τους στοιχεία.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Κριτήριο	Επιλογές		Βάρος	
Ταχύτητα Σχεδιασμού ή όριο ταχύτητας	Μέση	40 < v < 70 km/h		-1
Κυκλοφοριακός Φόρτος	Μέσος	35% - 65% της μέγιστης χωρητικότητας	15% - 45% της μέγιστης χωρητικότητας	0
Σύνθεση Χρηστών	Μεικτή			1
Διαχωρισμός κατευθύνσεων κυκλοφορίας	Όχι			1
Πυκνότητα κόμβων	Υψηλή	Διασταυρώσεις/Km > 3	Απόσταση μεταξύ ανισόπεδων κόμβων (Km) < 3	1
Σταθμευμένα	Απόντα			0

οχήματα			
Φωτισμός Περιβάλλοντος	Μέσος	Συνήθειες εγκαταστάσεις	0
Δυσκολία οδήγησης		Χαμηλή	0
		Άθροισμα Βαρών (VWS)	2
		Κλάση Φωτισμού M (6-VWS)	M4

2. Ιστοί οδικού φωτισμού

Θα χρησιμοποιηθούν χαλύβδινοι ιστοί ύψους 12m μονού βραχίονα. Οι μεταξύ τους αποστάσεις θα είναι περίπου 40m, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη φωτοτεχνική μελέτη. Θα τοποθετηθούν επί αγκυρίων. Όλοι οι ιστοί θα ευθυγραμμιστούν και θα αλφαδιαστούν στηριζόμενοι σε σταθερή βάση και η κατασκευή τους θα είναι αυτή που αναφέρεται στα άρθρα του τιμολογίου. Ο κάθε ιστός θα είναι κωνικός για φωτισμό οδών, με θυρίδα για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με ανοξειδωτή βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης με οπές κατάλληλων διαστάσεων και 4 τρίγωνα ενίσχυσης. Το ακροκιβώτιο θα διαθέτει διπλό ασφαλειοαποζεύκτη με τριπλή τετραπολική κλέμμα, ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 10mm². Η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN-40 από χάλυβα θερμής έλασης. Θα διαθέτει πιστοποίηση CE.

Σε περίπτωση ύπαρξης εναέριων καλωδίων του δημόσιου ηλεκτρικού δικτύου πλησίον της θέσης τοποθέτησης των ιστών, το ύψος των ιστών και η τελική τους θέση θα καθοριστεί κατόπιν συνεννόησης με τη ΔΕΗ.

3. Φωτιστικό Σώμα

Θα χρησιμοποιηθεί φωτιστικός βραχίονας για οδικό φωτισμό. Περιλαμβάνει ευθύγραμμο ή καμπύλο μονό βραχίονα οδοφωτισμού κατάλληλου μήκους. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου LED και περιγράφεται με λεπτομέρεια στο αναλυτικό τιμολόγιο και στις τεχνικές προδιαγραφές.

Πριν την τοποθέτηση των φωτιστικών θα κατατεθεί στην επιβλέπουσα υπηρεσία φωτοτεχνική μελέτη για την τεκμηρίωση της καταλληλότητας των επιλεγμένων φωτιστικών σωμάτων.

4. Ηλεκτρική τροφοδότηση

Η τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει από τον ηλεκτρικό πίνακα του υφιστάμενου πύλλου οδοφωτισμού.

Για την υπόγεια διέλευση των καλωδίων θα γίνει τομή του οδοστρώματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Για τη διέλευση των καλωδίων θα τοποθετηθούν φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 40x40cm.

Το κύκλωμα τροφοδοτήσεως κάθε φωτιστικού σώματος θα είναι υπόγειο με καλώδια τύπου NYΥ διατομής 4x6 mm². Τα καλώδια θα οδεύουν μέσα σε σωλήνα HDPE στο έδαφος σε βάθος περίπου 0,7 m ή σε σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ βαρέως τύπου 2½'' σε περίπτωση διάβασης κάτω από οδόστρωμα. Οι συνδέσεις των τροφοδοτικών καλωδίων θα γίνονται αποκλειστικά στις θυρίδες των ιστών δηλαδή το καλώδιο θα μπαίνει σε κάθε ιστό θα συνδέεται και θα ξαναβγαίνει για την τροφοδότηση του επόμενου ιστού. Φρεάτια διαστάσεων 40x40cm για το τράβηγμα των καλωδίων θα τοποθετηθούν κοντά σε κάθε ιστό. Από το ακροκιβώτιο κάθε στύλου θα αναχωρεί καλώδιο NYM 3x1,5mm² για την τροφοδότηση κάθε φωτιστικού. Σε κάθε ακροκιβώτιο θα

υπάρχουν οι ασφάλειες προστασίας των καλωδίων προς τα φωτιστικά, οι ακροδέκτες συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχόμενων καλωδίων, γειώσεις κλπ. Σε κάθε ιστό θα συνδέεται ο κύριος αγωγός γείωσης μ' έναν γυμνό χάλκινο αγωγό διατομής 6 mm² με κατάλληλο γαλβανισμένο σφικτήρα. Στο τέλος της τροφοδοτικής γραμμής, μετά τον τελευταίο σύλο, ο κύριος αγωγός γείωσης θα γειώνεται ξανά με πλάκα γείωσης. Επίσης, εφόσον απαιτηθεί ενίσχυση της γείωσης, θα τοποθετείται εντός ορισμένων φρεατίων μία επιπλέον ράβδος γείωσης που θα συνδέεται με τον κεντρικό αγωγό γείωσης με κατάλληλους σφικτήρες. Για τη γείωση της εγκατάστασης του οδικού φωτισμού προβλέπεται γυμνός αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm², ο οποίος θα εγκατασταθεί στο έδαφος και θα οδεύει δίπλα από τον πλαστικό σωλήνα καλωδίων και εκτός αυτού. Ο αγωγός αυτός θα συνδέεται με τις πλάκες γείωσης και με τη γείωση του πύλλαρ. Το ακροκιβώτιο κάθε ιστού θα γειώνεται πάνω στον αγωγό γείωσης μέσω γυμνού αγωγού χάλκινου διατομής 6mm². Η σύνδεση των δύο αγωγών θα γίνεται με τη βοήθεια σφικτήρων μέσα στο φρεάτιο.

5. Εκτέλεση εργασιών

Για την ασφάλεια της ηλεκτρικής εγκατάστασης, οι εσωτερικές συνδέσεις, η γείωση, η προστασία έναντι ηλεκτρικού πλήγματος, η εσωτερική καλωδίωση, η μόνωση, η αντίσταση και η διηλεκτρική αντοχή θα συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς του φορέα παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (ΔΕΗ) και των λοιπών σχετικών Προδιαγραφών. Οι θέσεις τοποθέτησης των ιστών οδοφωτισμού καθορίζονται στη Φωτοτεχνική μελέτη και στην Οριζοντιογραφία. Όπου απαιτείται, η Υπηρεσία μπορεί να εγκρίνει τη μετάθεση των προβλεπόμενων από την μελέτη θέσεων των ιστών, ώστε να αποφευχθούν εμπλοκές με υφιστάμενα εναέρια ή υπόγεια δίκτυα. Πριν από την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να διαπιστώνεται η θέση διέλευσης υπογείων δικτύων και να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Τα προς ενσωμάτωση στο έργο υλικά θα έχουν τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην εγκεκριμένη μελέτη και θα πληρούν τις απαιτήσεις των κατά περίπτωση ισχυόντων Ευρωπαϊκών προτύπων (EN) και τεχνικών προδιαγραφών και θα φέρουν σήμανση CE.

Ειδικότερα το υπό προμήθεια ηλεκτρολογικό υλικό θα πρέπει :

- να φέρει σήμανση CE.
- να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ.
- Να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών οδηγιών και των εθνικών διατάξεων τεχνικής εναρμόνισης που αφορούν το ηλεκτρολογικό υλικό. Κατά την προμήθεια όλα τα προαναφερόμενα, κατά περίπτωση, πιστοποιητικά πρέπει να συνοδεύουν τα προς προμήθεια υλικά και εξαρτήματα. Τα υλικά της σύμβασης θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες και προμηθευτές που εφαρμόζουν παραγωγική ή εμπορική διαδικασία, πιστοποιημένη κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για τα συγκεκριμένα προϊόντα και να φέρουν πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα. Εναλλακτικά η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας μπορεί να γίνεται από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής. Για τα υλικά που φέρουν σήμανση CE τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και οι εκθέσεις δοκιμών πρέπει να εκδίδονται σύμφωνα με την ισχύουσα Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία από κοινοποιημένους στην Ε.Ε. οργανισμούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης, όπου απαιτείται και σε κάθε περίπτωση τα τυχόν πιστοποιητικά καταλληλότητας και ελέγχου οφείλουν να εκδίδονται από αναγνωρισμένους

οργανισμούς πιστοποίησης. Τα προς ενσωμάτωση στο έργο υλικά θα εκφορτώνονται στο Εργοτάξιο μετά προσοχής, για την αποφυγή φθορών, στρεβλώσεων κλπ. ζημιών και θα αποθηκεύονται σε προστατευμένο χώρο απόθεσης έτσι ώστε να εξασφαλίζονται τα υλικά έναντι παραμορφώσεων και ρύπανσης.

6. Γενικές υποδείξεις

- Όλα τα υλικά θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίον προορίζονται, θα καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις ασφάλειας και ποιότητας των Ελληνικών και Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών.
- Με μέριμνα & ευθύνη του αναδόχου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, τη σύνδεση με τον πίνακα του πύλλαρ ηλεκτροφωτισμού και την κατασκευή των γειώσεων, θα υποβληθούν στην Υπηρεσία οι μετρήσεις των αντιστάσεων γείωσης.
- Κατά την διάρκεια των κατασκευών και αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες κάθε σταδίου ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει λεπτομερή τεχνικά φυλλάδια με τα χαρακτηριστικά των υλικών καθώς και αντίστοιχα πιστοποιητικά των προδιαγραφών τους.
- Με μέριμνα & ευθύνη του αναδόχου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα υποβληθεί στην Υπηρεσία το αντίστοιχο μονογραμμικό διάγραμμα του ηλεκτρικού πίνακα και ο ανάδοχος θα εκτελέσει και θα διεκπεραιώσει όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την ηλεκτροδότηση του δικτύου καθώς και τη Δήλωση Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη.
- Τα καλώδια ΝΥΥ και ΝΥΜ όλων των διατομών, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές & τις απαιτήσεις του έργου, να πληρούν Ελληνικούς & διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και να είναι σε άριστη κατάσταση με καλή κατάσταση του περιβλήματος καθώς και να είναι προσφάτου κατασκευής.
- Η τοποθέτηση των καλωδίων θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή προκειμένου να αποφευχθούν τραυματισμοί του περιβλήματος
- Οι συνδεσμολογίες των καλωδίων θα είναι άριστα κατασκευασμένες από τεχνική και αισθητική άποψη με διαδρομές ευθείες και σύντομες και τα καλώδια θα είναι καλά προσαρμοσμένα στα άκρα των οργάνων και όπου απαιτείται θα φέρουν στα άκρα κατάλληλους ακροδέκτες πληρώντας πάντα τους ελληνικούς & διεθνείς κανονισμούς
- Κάθε ιστός και κάθε μεταλλικό αντικείμενο από το οποίο διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια θα γειωθεί κατάλληλα λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα που επιβάλλονται από τους Ελληνικούς & διεθνείς κανονισμούς για την ασφάλεια της εγκατάστασης και των πολιτών.
- Όλα τα υλικά του δικτύου καθώς και η συνδεσμολογία τους θα πρέπει να πληρούν τους Ελληνικούς κανονισμούς, τους κανονισμούς της ΔΕΗ, του ΕΛΟΤ καθώς και τα DIN 49290, 49522, 40050, 49462 & VDE 0660, 0641

Όλες οι εργασίες θα γίνονται με μέριμνα & ευθύνη του αναδόχου λαμβάνοντας υπόψη την πιθανή ύπαρξη δικτύων (ΔΕΔΔΗΕ, νερού, αποχέτευσης, τηλεφωνίας). Ο ανάδοχος θα προβεί στην πλήρη αποκατάσταση των παραπάνω δικτύων εκτελώντας όλες τις απαραίτητες ενέργειες, προκειμένου τα παραπάνω δίκτυα να αποκατασταθούν και να παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

β) Προϋπολογισμός

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Α.Τ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
ΟΜΑΔΑ Α : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ											
A.01	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.04	05-07-01-00 05-07-02-00	1	ΗΛΜ 101	τεμ	11,00	1.400,00	15.400,00		
A.02	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 100-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.06/N	-	2	ΗΛΜ 103	τεμ	13,00	613,00	7.969,00		
A.03	Πλέγμα (ταινία) επισήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων. Πλάτους τουλάχιστον 50cm	ΑΤΗΕ 3319.1/N	08-06-08-01	3	ΗΛΜ 008	m	15,00	1,00	15,00		
A.04	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	-	4	ΟΙΚ 2269Α	m	1080,00	1,00	1.080,00		
A.05	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 4.01.01	15-02-01-01	5	ΥΔΡ 6082.1	m3	1,00	42,15	42,15		
A.06	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΥΔΡ 4.09.01	-	6	ΟΔΟ 4521B	m2	272,00	12,40	3.372,80		
A.07	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.5	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00	7	ΟΔΟ-2551	m3	1,00	133,00	133,00		
A.08	Χαλύβδινος σπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος Β500Α	ΟΔΟ Β-30.1	01-02-01-00	8	ΟΔΟ-2611	kg	104,00	1,15	119,60		
A.09	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m παθητικής ασφαλειας χωρις απορρόφηση ενέργειας	60.10.01.04.01N	05-07-01-00 05-07-02-00	9	ΗΛΜ 101	τεμ.	1,00	1.800,00	1.800,00		
A.10	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m με προμηθεια και παραλαβή ιστού απο την υπηρεσία	N60.10.01.04	05-07-01-00 05-07-02-00	10	ΗΛΜ 101	τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00		
Άθροισμα Εργασιών Ομάδας Α									30.931,55	30.931,55	
										Εργασίες Προϋπολογισμού:	30.931,55
										Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	5.567,68
										Σύνολο:	36.499,23
										Απρόβλεπτα 15%:	5.474,88
										Σύνολο:	41.974,11
										Ποσό για αναθεωρήσεις:	25,89
										Σύνολο:	42.000,00
										ΦΠΑ 24%:	10.080,00
										Συνολική Δαπάνη:	52.080,00

γ) Προθεσμία εκτέλεσης – φορέας υλοποίησης

Ως φορέας υλοποίησης ορίζεται η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Πελοποννήσου.

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε ένα δύο (2) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά μέχρι τις 15-09-2023 και ώρα 11:00, σύμφωνα με την συνημμένη Τεχνική Μελέτη, συνοδευόμενη από:

1. Πτυχίο Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων τάξης Α1 και άνω ή αντίστοιχο εμπειροτεχνικό ποσού τουλάχιστον 42.000,00 €
2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου
3. Φορολογική ενημερότητα
4. Ασφαλιστική ενημερότητα
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι η επιχείρηση δεν αποκλείεται από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016

– Συνημμένα:

- Τεχνική Έκθεση
- Προϋπολογισμός
- Τιμολόγιο Μελέτης
- Σχέδιο οριζοντιογραφίας
- Φωτοτεχνική

Ο Περιφερειάρχης

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ε. ΝΙΚΑΣ

Εσωτερική Διανομή:

Χρονολογικό Αρχείο