



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ



Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Τσιστοπούλου 5, Σιάτιστα
Τηλέφωνο: 2465 3 50185

Αριθμός Μελέτης: 26544/05.12.2024

**«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ»**

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ»

(ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 204.186,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**



Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Τσιστοπούλου 5, Σιάτιστα
Τηλέφωνο: 2465 3 50185

Αριθμός Μελέτης: 26544/05.12.2024

**«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ του Δήμου Βόιου με τίτλο: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ».

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των μονοπατιών του Δήμου Βόιου και της ευρύτερης περιοχής ώστε να ληφθούν όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και την ανάδειξη των υπό παρέμβαση χώρων. Οι υπό μελέτη περιοχές έχουν σημαντική αξία για τον Δήμο Βόιου. Σκοπός της πράξης είναι η ανάδειξη των μονοπατιών, ώστε οι πολίτες και οι επισκέπτες των περιοχών να έχουν την δυνατότητα περιήγησης με τα ποδιά χωρίς να εγκυμονούν κίνδυνοι, σε ένα κατάλληλα διαμορφωμένο φυσικό περιβάλλον. Τα επιλεγμένα μονοπάτια αφορούν τις Δ.Ε. Σιάτιστας (Μονοπάτι Μπουρίνος) και Δ.Ε. Τσοτυλίου (Μονοπάτι Πολυκάστανο και Μονοπάτι Ροδοχώρι).

- Δ.Ε. Σιάτιστας (Μονοπάτι Μπουρίνος)

Ο Μπούρινος αποτελεί χώρο επίσκεψης ορειβατών και περιηγητών από όλο τον κόσμο, ενώ ο τοπικός ορειβατικός σύλλογος έχει δημιουργήσει σε συνεργασία με τις τοπικές αρχές, ένα καταφύγιο – πρότυπο. Το ορειβατικό καταφύγιο του Μπούρινου, μπορεί να φιλοξενήσει έως σαράντα (40) επισκέπτες. Η περιοχή έχει μεγάλη περιβαλλοντική αξία, για αυτό τον λόγο θα πρέπει να προστατευτεί το φυσικό της περιβάλλον από ανθρώπινες και φυσικές καταστροφές καθώς είναι ενταγμένη στην προστατευόμενη ζώνη NATURA 2000, το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Ειδικών Ζωνών Διατήρησης και αποτελεί τμήμα του «Καταφυγίου Άγριας Ζωής».

Λόγω της πολυκαιρίας και της πολυχρησιμότητας του υφιστάμενου εξοπλισμού και ειδικότερα λόγω των καιρικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή κατά την χειμερινή περίοδο, η προτεινόμενη πράξη προβλέπεται να επιφέρει πολλά οφέλη στον περιοχή παρέμβασης. Με την προμήθεια και την τοποθέτηση του κατάλληλου εξοπλισμού και τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης του μονοπατιού, το όρος Μπούρινος θα αναβαθμιστεί τόσο αισθητικά όσο και λειτουργικά με αποτέλεσμα να αυξηθεί η επισκεψιμότητα στην περιοχή.



- Δ.Ε. Τσοτυλίου (Μονοπάτι Πολυκάστανο και Μονοπάτι Ροδοχώρι).

Στην Δημοτική Ενότητα Τσοτυλίου βρίσκεται το Πολυκάστανο και το Ροδοχώρι. Τα χωριά είναι πλούσια σε θρησκευτική, πολιτιστική, πολιτισμική και αρχαιολογική κληρονομιά. Στις περιοχές παρέμβασης υπάρχουν ποίκιλα είδη φυτών, δέντρων, μνημείων που σχηματίζουν ένα ποικιλόμορφο τοπίο. Για αυτό το λόγο μέριμνα του Δήμου είναι η ανάδειξη και η προστασία των μονοπαιών, ώστε οι χώροι να παραδοθούν στους πολίτες πλήρως λειτουργικοί.

Επιπλέον, στην Δημοτική Ενοτήτα Τσοτυλίου βρίσκεται και το μονοπάτι στο χωριό του Πολυκάστανου. Στην περιοχή υπάρχουν βάθυσια δάση οξιάς, καστανιάς και βελανιδιάς που περικυκλώνουν το χωριό. Ακόμη ένα χαρακτηριστικό του τόπου είναι τα μνημεία, τα πέτρινα σπίτια και το ποικιλόμορφο τοπίο. Το χωριό είναι χτισμένο στις κατάφυτες πλαγιές της ανατολικής προέκτασης του παλιοκριμηνίου, ακριβώς απέναντι από το βουνό Κλέψιος που αποτελεί ορόσημο του χωριού.



Οι παρεμβάσεις που περιγράφονται στην σχετική μελέτη και αναμένεται να γίνουν πρόκειται να έχουν σημαντικό θετικό αντίκτυπο :

1. Στη διατήρηση, προστασία και ανάδειξη της υπαίθρου, της πολιτισμικής κληρονομιάς και παράδοσης.
2. Στην αποτελεσματικότερη προστασία και διαχείριση περιοχών εξαιρετικού φυσικού κάλλους και ευαίσθητων οικοσυστημάτων, υπό τους όρους και περιορισμούς της αειφορίας.
3. Στην ανάπτυξη περιβαλλοντικής και πολιτιστικής ευαισθησίας και οικολογικής συνείδησης και επαφής/συμφιλίωσης με τη φύση, μάθησης, παράδοσης και ιστορίας.

4. Στη διασύνδεση τόπων ειδικού ενδιαφέροντος και φυσικών, ιστορικών, πολιτιστικών ή άλλα μνημείων και αξιοθέατων.
5. Στη συνδρομή στην ευημερία και ανάπτυξη τοπικών κοινωνιών και οικονομιών.
6. Στη δυνατότητα για εκπαίδευση και εκμάθηση.
7. Στην αύξηση της επισκεψιμότητας πεζοπόρων, ποδηλατιστών και απλών χρηστών.
8. Στην ανάδειξη του όρους ως σημείο συνάντησης και ένωσης των γειτονικών τόπων και των ευρύτερων περιοχών μέσα από δράσεις, ενεργών πολιτών, σε χώρους που θα μπορούν πλέον να συναθροίζονται.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 253.190,64 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Η υλοποίηση της παρούσας μελέτης θα έχει χρονική διάρκεια έξι (06) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Αναλυτικότερα, τα είδη και οι εργασίες ανά επιλεγμένη διαδρομή κατανέμονται ως εξής:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Μονοπάτι			ΣΥΝΟΛΟ
			Πολυκάστανο	Ροδοχώρι	Μπούρινος	
1	Χειρωνακτικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά και χόρτα	M	0	50	8000	8050
2	Εργασία δημιουργίας σκαλιών από κορμούς ξύλων	M	0	0	1200	1200
3	Εργασία δημιουργίας πέτρινου σκαλοπατιού	M	800	500	0	1300
4	Εργασία κλαδέματος φυτών (δένδρα, θάμνοι) ύψους έως 2,5μ εντός υφιστάμενου μονοπατιού	M	1000	500	4000	5500
5	Εργασία διάνοιξης μονοπατιού με μέτρια βλάστηση από 0,8μ έως 1,5μ	M	0	500	0	500
6	Εργασία κατασκευής ξύλινης πεζογέφυρας	TEMAXIO	0	0	2	2
7	Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης με την τοποθέτησή της	TEMAXIO	2	2	2	6
8	Προμήθεια πινακίδας υποδοχής με την τοποθέτησή της	TEMAXIO	2	2	2	6
9	Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης με την τοποθέτησή της	TEMAXIO	67	34	10	111
10	Προμήθεια πινακίδας θέσης με την τοποθέτησή της	TEMAXIO	0	0	10	10
11	Προμήθεια πινακίδας επισήμανσης με την τοποθέτησή της		0	0	5	5
12	Προμήθεια πινακίδας ενημέρωσης με την τοποθέτησή της	TEMAXIO	1	1	4	6
13	Προμήθεια πινακίδας με ετικέτα πιστοποίησης με την τοποθέτησή της	TEMAXIO	0	0	2	2
14	Προμήθεια στύλου με την τοποθέτησή του	TEMAXIO	92	48	47	187
15	Προμήθεια ξύλινου τετράγωνου κισκιού τύπου Α με την τοποθέτησή του	TEMAXIO	1	1	2	4
16	Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου τύπου Α χωρίς στέγη με την τοποθέτησή του	TEMAXIO	1	1	3	5
17	Προμήθεια ξύλινου καθιστικού τύπου Α με πλάτη με την τοποθέτησή του	TEMAXIO	1	1	4	6
18	Εργασία κατασκευής πέτρινου καθιστικού	TEMAXIO	1	2	3	6
19	Εργασία κατασκευής πέτρινου τραπεζόπαγκου	TEMAXIO	1	1	3	5
20	Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεφυρώματος καταπολέμησης ζιζανίων με την τοποθέτησή του	M2	25	0	0	25
21	Προμήθεια βότσαλου 2-8mm με την διάστρωσή του	M3	10	0	0	10

Τα σημεία τοποθέτησης του εξοπλισμού είναι ενδεικτικά, έχουν επιλεγεί προσεγγιστικά και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες της υπηρεσίας.

Οι αναφερόμενες ποσότητες των ειδών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί την σύμβαση, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

Με βάση τα παραπάνω, γίνεται αντιληπτή η σπουδαιότητα με την οποία αντιμετωπίζει ο Δήμος την ανωτέρω πράξη, καθώς αφορά μια σημαντική αναβάθμιση των επιλεγμένων διαδρομών. Η σπουδαιότητα αυτής της αναβάθμισης έγκειται στο γεγονός ότι αφορά χώρους, οι οποίοι αποτελούν σημεία αναφοράς και ανάδειξης των επιλεγμένων διαδρομών και στους οποίους έρχονται σε επαφή πολίτες, είτε είναι δημότες είτε είναι τουρίστες.

Η υλοποίηση της παρούσας μελέτης, η οποία θα έχει χρονική διάρκεια έξι (06) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, καθώς και η διενέργεια των εργασιών και η τοποθέτηση των υπό προμήθεια ειδών, όπως αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης και περιγράφονται αναλυτικά στις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, οδηγούν κατ' επέκταση στην αναγκαιότητα ανάδειξης ενός και μοναδικού αναδόχου. Η διάρκεια υλοποίησης της πράξης πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο μικρή, ώστε οι υπό παρέμβαση χώροι να παραδοθούν στο κοινό το συντομότερο δυνατό.

Η σωστή κατανομή του χρόνου, τόσο κατά τον σχεδιασμό όσο και κατά την εκτέλεση της παρούσας μελέτης, πρέπει να καθοριστεί εξ' αρχής, λαμβάνοντας υπ' όψιν και τους εξωγενείς παράγοντες που μπορεί να την επηρεάσουν.

Ένας ανάδοχος, μπορεί να οριοθετήσει τον χρόνο του και να ιεραρχήσει τις ανάγκες εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης κατάλληλα, χωρίς να υπόκεινται σε χρονικές καθυστερήσεις, όπως ενδεχομένως να γινόταν στην περίπτωση τμηματοποίησης της παρούσας και την ανάδειξη πολλών αναδόχων.

Εάν το συμβατικό αντικείμενο της παρούσας τμηματοποιηθεί, ενδέχεται να μην προκύψουν ταυτόχρονα ανάδοχοι για όλα τα επιμέρους τμήματα ή να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από αυτά. Απόρροια αυτού θα ήταν η καθυστέρηση της παράδοσης του συμβατικού αντικειμένου, λόγω της χρονοβόρας διαδικασίας επαναπροκήρυξης του διαγωνιστικού τμήματος για το οποίο δεν αναδείχθηκε ανάδοχος.

Η ανάδειξη ενός αναδόχου ορίζει έναν και μόνο υπεύθυνο για το συντονισμό του δυναμικού του και έναν και μόνο αρμόδιο, που θα οφείλει να λογοδοτήσει για τις ενέργειές του, σε περίπτωση καθυστερήσεων, ελαττωμάτων ή άλλων λόγων που θα καθυστερήσουν την εκτέλεση της εν λόγω σύμβασης. Ακόμη, με την ανάδειξη ενός αναδόχου, δύναται να καταστεί εφικτή η καλύτερη επόπτευση των ειδών (είτε αφορούν εργασίες είτε εξοπλισμό) που θα χρησιμοποιηθούν και η ορθή και έντεχνη εκτέλεση του σχετικού συμβατικού αντικειμένου. Επιτρέπει επίσης τον βέλτιστο έλεγχο υλικών-εξοπλισμού, εγκατάστασης και άμεσης επικοινωνίας.

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με τη διενέργεια Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού κάτω των ορίων και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για το σύνολο των εργασιών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' / 8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4782/21.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 05.12.2024
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Προμηθειών Δ. Βοΐου

Σιάτιστα 05.12.2024
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΥΛΩΝΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
Οικονομολόγος

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΣΑΚΕΛΛΑΡΗ
Δασολόγος



Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Τσιστοπούλου 5, Σιάτιστα
Τηλέφωνο: 2465 3 50185

Αριθμός Μελέτης: 26544/05.12.2024

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1: Χειρωνακτικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά και χόρτα

Χειρωνακτικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά και χόρτα που αφορά τη βελτίωση της βατότητας υπάρχοντος μονοπατιού με την απομάκρυνση πετρών, λιθαρακίων ακόμη και μεμονωμένων βράχων-ογκόλιθων, αγριόχορτων και σκουπιδιών πάσης φύσεως, κλαδιά, πεσμένους κορμούς καθώς και τη μεμονωμένη μόρφωση του δαπέδου (τσάπισμα) όπου απαιτείται αλλά και το γενικό καθαρισμό από οποιοδήποτε άλλο υλικό εμποδίζει την ομαλή πεζοπορία σ' αυτό. Η εργασία πρέπει να γίνεται για ελάχιστο καθαρό πλάτος δαπέδου πεζοπορίας 60-80cm, όπου αυτό είναι εφικτό και σε ένα μέσο ύψος της τάξεως του 1,00m ελάχιστο καθαρό πλάτος 1,50-2,00m. Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται η εργασία απομάκρυνσης πετρών ενδεικτικών διαστάσεων 3-4cm και άνω, που έχουν πέσει από γύρω, έχουν θρυμματιστεί ή μεταφερθεί εντός μονοπατιού από επιφανειακές απορροές υδάτων ή είναι διάσπαρτες και αραιά ριγμένες και γενικά η ποσότητα τους είναι τέτοια ώστε να μπορεί να καθαριστεί με τα χέρια ή ακόμα και με τσουγκράνα. Οι πέτρες που θα απομακρυνθούν θα πρέπει να τοποθετηθούν εντέχνως σε παράπλευρους μαντρότοιχους και οπωσδήποτε κατάντη του μονοπατιού (από την κάτω πλευρά της ροής των όμβριων), ώστε να μην κατακυλήσουν ξανά εντός αυτού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 2: Εργασία δημιουργίας σκαλιών από κορμούς ξύλων

Εργασία δημιουργίας σκαλιών από κορμούς ξύλων με την χρήση ξύλου καστανιάς Φ100 με 2-3 μπετόβεργες για σταθεροποίηση. Το ξύλο πρέπει να δένεται στην μπετόβεργα και να σφίγγεται με βιομηχανοποιημένο ημίσκληρο πλαστικό ιμάντα (τσέρκι). Σύμφωνα με το πλάτος του εκάστοτε επιλεγμένου σημείου και με την χρήση ειδικού μηχανήματος κοπής (αλυσοπρίονο), πρέπει να κόβεται επί τόπου ο κορμός, ακριβώς στο επιλεγμένο σημείο και να προσαρμόζεται ανάλογα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 3: Εργασία δημιουργίας πέτρινου σκαλοπατίου

Εργασία δημιουργίας πέτρινου σκαλοπατίου με την χρήση τοπικών λίθων, μετά από προηγούμενη διαλογή και κατεργασία της επιφάνειάς τους και στερέωσή τους, ανάλογα με την δυνατότητα του εκάστοτε σημείου, είτε με την χρήση μπετόβεργων είτε με την χρήση σφηνωμάτων. Στην παρούσα εργασία περιλαμβάνεται και η εργασία διαμόρφωσης του εδάφους για την τοποθέτηση των λίθων για την δημιουργία των πέτρινων σκαλοπατιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 4: Εργασία δημιουργίας πέτρινου σκαλοπατίου

Εργασία κλαδέματος φυτών (δένδρα, θάμνοι) ύψους έως 2,5μ εντός υφιστάμενου μονοπατιού, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει την διαμόρφωση κόμης θάμνων και δένδρων κυρίως σε συστάδες αλλά και διάσπαρτων που βρίσκονται παράπλευρα του εκάστοτε επιλεγμένου μονοπατιού και εμποδίζουν την βατότητα του. Η διαμόρφωση της κόμης συνίσταται στην κοπή όλων των κλαδιών σε ύψος έως 2,5μ από το έδαφος και πάνω από όλο το πλάτος του μονοπατιού (μέχρι 2m περίπου), για την εύκολη διάβαση περιπατητών και αναβατών υποζυγίων στο μονοπάτι.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 5: Εργασία διάνοιξης μονοπατιού με μέτρια βλάστηση από 0,8μ έως 1,5μ

Εργασία διάνοιξης μονοπατιού με μέτρια βλάστηση από 0,8μ έως 1,5μ, στην οποία πρέπει να περιλαμβάνονται η διαμόρφωση των μονοπατιών όπου αυτό απαιτείται με τις εργασίες καθαρισμού του καταστρώματός του από θαμνώδη βλάστηση, κλάδευση των περιφερειακών δένδρων και θάμνων από 0,8μ έως 1,5μ, με ταυτόχρονη απομάκρυνση των προϊόντων διάνοιξης και καθαρισμού. Στην εργασία περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός από την βλάστηση που εμποδίζει την βατότητα και την διέλευση στο μονοπάτι. Επίσης πρέπει να γίνεται απομάκρυνση και των χωμάτων που ενδέχεται να προκύψουν. Τέλος, μετά την διάνοιξη, πρέπει να γίνει διαμόρφωση αυλακιού όταν απαιτείται ώστε τα νερά της βροχής να μη μένουν στο μονοπάτι, ενώ τα προϊόντα εκσκαφής θα συσσωρευτούν σε κατάλληλα σημεία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 6: Εργασία κατασκευής ξύλινης πεζογέφυρας

Εργασία κατασκευής ξύλινης πεζογέφυρας τύπου Α, η οποία θα πρέπει να κατασκευάζεται με ξύλινους δοκούς ενδεικτικών διαστάσεων 15x15cm. Το μήκος της πεζογέφυρας θα πρέπει να είναι περίπου 15m και να έχει κάγκελο. Η πάκτωσή της θα πρέπει να είναι ενισχυμένη πάκτωση ακρών με την χρήση μπετό χάλυβα και να φέρει ενδιάμεση στήριξη. Θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλοι οι καμπύλοι φορείς, οι συνδετικές δοκούς, οι ειδικά διαμορφωμένοι γαλβανισμένοι σωλήνες, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα πατόξυλα, το τελικό δάπεδο διάβασης, τα κιγκλιδώματα, οι κουπαστές, οι βάσεις στήριξης και η πάκτωση σε αυτές. Η κατασκευή της πεζογέφυρας πρέπει να γίνεται στο σημείο όπου το υφιστάμενο μονοπάτι έχει καταστραφεί από διανοίξεις δρόμων και η επιλογή της πορείας μέσω χωματόδρομων είναι κουραστική λόγω των μεγάλων υψομετρικών διαφορών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 7: Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης από υψηλής αντοχής υλικό με ανεξίτηλα γράμματα, επενδεδυμένη με πλαστικό για την προστασία από φθορές και ακτινοβολία και τοποθετημένη επί ξύλινου φορέα με ορθοστάτες και σκιάδιο. Στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής πρέπει να τοποθετείται πινακίδα πληροφόρησης (stand), στο οποίο πρέπει να υπάρχει χάρτης της περιοχής και των μονοπατιών και πληροφορίες για τη διαδρομή, που να βοηθούν τον επισκέπτη της περιοχής να πληροφορηθεί την ύπαρξη του μονοπατιού αλλά και τα στοιχεία του, όπως χρόνος, απόσταση κλπ. προκειμένου να αποφασίσει την διάσχιση του. Το ενδεικτικό ύψος της πινακίδας θα πρέπει να είναι περίπου 2,00m και

θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από συνθετική ξυλεία για να αντέχει στις καιρικές συνθήκες. Το πληροφοριακό υλικό πρέπει να είναι τυπωμένο είτε σε αλουμίνιο είτε σε αυτοκόλλητο μεγάλης αντοχής.

Για το άρθρο 7 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 8: Προμήθεια πινακίδας υποδοχής με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας υποδοχής, η οποία θα πρέπει να είναι πινακίδα αντανακλαστικότητας τύπου I, να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο 2mm και να έχει διαστάσεις έως 1 x 2m ή 2m², ανάλογα με τις πληροφορίες που παρέχουν (π.χ. αποτύπωμα μονοπατιού σε χάρτη) και δύναται να είναι έως δύο (2) σε αριθμό σε ειδικές περιπτώσεις εφόσον απαιτείται. Σε αυτές πρέπει να συγκαταλέγονται συντεταγμένες, υψομετρική μεταφορά (τομή με κλίσεις), υψόμετρα, επισημάνσεις για το χρόνο της πορείας, τον βαθμό δυσκολίας, τα σημεία στάσης, τα σημεία ιδιαίτερου ενδιαφέροντος, τους βασικούς κανόνες συμπεριφοράς, την ίδια ευθύνη του επισκέπτη. Στις πινακίδες αυτές πρέπει να επισημαίνονται επίσης: αυξημένος κίνδυνος/απαγόρευση κυκλοφορίας λόγω π.χ. υψηλής πιθανότητας πυρκαγιάς, παρουσία άγριων ζώων και ποιμενικών σκύλων. Θα πρέπει να τοποθετούνται στην αφετηρία και στο τέλος κάθε διαδρομής (μονοπατιού) προκειμένου να παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες για το μήκος ή τη διάρκεια πορείας, το υψόμετρο, το βαθμό δυσκολίας, τα σημεία αφετηρίας (Α) και τέλους (Τ) του μονοπατιού (τοποθεσίες), τις θέσεις στάθμευσης (αριθμός και αποστάσεις).

Για το άρθρο 8 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 9: Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης, η οποία θα πρέπει να είναι πινακίδα αντανακλαστικότητας τύπου I, να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο 2mm και να έχει ενδεικτικές διαστάσεις 20 x 10cm. Οι πινακίδες κατεύθυνσης ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών πρέπει να είναι επαρκείς και αμφίδρομες και να τοποθετούνται σε εμφανή σημεία, κάθετα ως προς τον άξονα πορείας του μονοπατιού ανεξάρτητα από την κατεύθυνση που έχει ο περιπατητής, σε τέτοιο ύψος, ώστε να διακρίνονται από απόσταση. Το ύψος τους θα πρέπει να είναι 1,30 - 1,50m από το έδαφος ενώ στα σημεία μεγάλων κλίσεων θα πρέπει η σήμανση να βρίσκεται στην ευθεία των ματιών, για να γίνεται εύκολα αντιληπτή. Επίσης, θα πρέπει να τοποθετούνται ανάλογα με το ανάγλυφο και τη βλάστηση και σε κάθε σημείο αλλαγής πορείας (στροφές, διακλαδώσεις και διασταυρώσεις). Όταν το μονοπάτι διασχίζει πυκνό δάσος, οι πινακίδες πρέπει να τοποθετούνται σε κοντινές αποστάσεις, ακόμη και ανά 20 - 50m, ώστε να προσφέρεται η βεβαιότητα στον περιπατητή ότι δεν θα χαθεί, ενώ σε ανοιχτά πεδία οι αποστάσεις μπορούν να φτάνουν τα 200 - 300m. Όταν το ορειβατικό - πεζοπορικό μονοπάτι αλλάζει κατεύθυνση, αυτό σημαίνεται με βέλος στην ίδια απόχρωση του μονοπατιού.

Για το άρθρο 9 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 10: Προμήθεια πινακίδας θέσης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας θέσης, η οποία θα πρέπει να είναι πινακίδα αντανάκλαστικότητας τύπου I, να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο 2mm και να έχει διαστάσεις που δεν θα ξεπερνούν τα 0,50 x 0,70m ή 0,40m². Οι πινακίδες θέσης πρέπει να κατατοπίζουν τον επισκέπτη για το πού βρίσκεται. Θα πρέπει να τοποθετούνται σε χώρους στάθμευσης ή σε σημεία από όπου αλλάζουν σημαντικά τα χαρακτηριστικά της διαδρομής που ακολουθεί, προειδοποιώντας τον επισκέπτη (αλλαγή βαθμού δυσκολίας, υψομέτρου, βλάστησης κ.α).

Για το άρθρο 10 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 11: Προμήθεια πινακίδας επισήμανσης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας επισήμανσης, η οποία θα πρέπει να είναι πινακίδα αντανάκλαστικότητας τύπου I, να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο 2mm και να έχει διαστάσεις που δεν θα ξεπερνούν τα 0,50 x 0,70 m ή 0,40m² ή να είναι τριγωνικές (ισόπλευρο όρθιο τρίγωνο, με διάσταση πλευράς 30cm). Οι πινακίδες επισήμανσης πρέπει να φέρουν έντονο χρώμα (μαύρα γράμματα σε λευκό φόντο με έντονο κόκκινο ή πορτοκαλί πλαίσιο πάχους περίπου 3cm ή σε πορτοκαλί φόντο), προκειμένου να γίνονται άμεσα αντιληπτές. Θα πρέπει να ενημερώνουν εγκαίρως για πιθανούς κινδύνους στα σημεία προσπέλασης όπως επικίνδυνη διαδρομή λόγω πιθανής κατολίθησης ή απότομες κλίσεις, κίνδυνος πτώσης βράχων, κ.α.. Θα πρέπει να τοποθετούνται ακόμη και σε έκτακτα περιστατικά στην αρχή και τέλος κάθε διαδρομής (π.χ. μια καταστροφή του καταστρώματος από έντονες καιρικές συνθήκες κ.λπ.). Επίσης θα πρέπει να υπενθυμίζουν, όπου χρειάζεται, τους κανόνες καλής συμπεριφοράς του επισκέπτη κ.α. Τέλος, θα πρέπει να επισημαίνουν τα μονοπάτια Ιδίας Ευθύνης (επιπλέον από την πινακίδα υποδοχής).

Για το άρθρο 11 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 12: Προμήθεια πινακίδας ενημέρωσης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας ενημέρωσης, η οποία θα πρέπει να είναι πινακίδα αντανάκλαστικότητας τύπου I, να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο 2mm και να έχει διαστάσεις που δεν θα ξεπερνούν τα 0,50 x 0,70 m ή 0,40m². Οι πινακίδες ενημέρωσης πρέπει να δίνουν στον επισκέπτη πληροφορίες για επιλεγμένα στοιχεία του οικοσυστήματος/περιβάλλοντος όπως π.χ. φυτά (όνομα ή και φωτογραφία), πετρώματα, οικολογία, ιστορικά και

πολιτιστικά στοιχεία. Θα πρέπει να τοποθετούνται κατά μήκος της διαδρομής και σε συσχετισμό με τα σημεία ή αντικείμενα ενδιαφέροντος.

Για το άρθρο 12 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 13: Προμήθεια πινακίδας με ετικέτα πιστοποίησης με την τοποθέτησή της

Προμήθεια πινακίδας με ετικέτα πιστοποίησης, η οποία θα πρέπει να είναι πινακίδα αντανακλαστικότητας τύπου I, να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο 2mm και να έχει διαστάσεις 0,15 x 0,30m. Η πινακίδα πρέπει να χωρίζεται σε δύο τμήματα. Το αριστερό τμήμα πρέπει να φέρει το λογότυπο του ΥΠΕΝ σε χρώμα πράσινο - καφέ. Το δεξί τμήμα, το οποίο πρέπει να είναι αφαιρετό, θα πρέπει να αναγράφει την ημερομηνία παραλαβής του μονοπατιού, την ημερομηνία τελευταίας συντήρησης του, την ημερομηνία επόμενης προγραμματισμένης συντήρησης του, καθώς και τον υπεύθυνο συντήρησης κατά περίπτωση. Κάθε φορά που πραγματοποιούνται εργασίες συντήρησης, ο υπεύθυνος αναλαμβάνει την υποχρέωση επικαιροποίησης των παραπάνω στοιχείων, στην πινακίδα της ετικέτας πιστοποίησης, αλλάζοντας το αφαιρετό τμήμα της.

Για το άρθρο 13 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 14: Προμήθεια στύλου με την τοποθέτησή του

Προμήθεια στύλου για την τοποθέτηση των πινακίδων, οι οποίες πρέπει να τοποθετηθούν πάνω σε ιστό στήριξης, ο οποίος θα πρέπει να είναι Φ48 και ύψους περίπου 1,50m με καπάκι στην κορυφή και τις κατάλληλες οπές για την στερέωση και το βίδωμα των πινακίδων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 15: Προμήθεια ξύλινου τετράγωνου κιοσκιού τύπου Α με την τοποθέτησή του

Προμήθεια ξύλινου τετράγωνου κιοσκιού το οποίο θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις μήκος 3100mm, πλάτος 3100mm και ύψος 2800mm. Η σύνθεσή του θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες, τέσσερις (4) Βάσεις Αγκύρωσης, τέσσερις (4) ξύλινους κεφαλοδοκούς, οκτώ (8) αντιρίδες, μία (1) κεντρική δοκό στήριξης της σκεπής και τέσσερα (4) κάθετα δοκάρια ένωσης. Οι κολώνες της στέγης πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ξύλινους δοκούς ενδεικτικής διατομής 2400x95x95mm. Θα πρέπει να τοποθετούνται στις γωνίες της όλης κατασκευής για την στήριξη της στέγης. Για την αγκύρωση τους στο έδαφος πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικά πέλματα κατασκευασμένα από χαλυβδοελάσματα, ενδεικτικής διατομής 230x80x3mm. Για την σύνδεση των κολώνων μεταξύ τους πρέπει να χρησιμοποιούνται ξύλινοι κεφαλοδοκοί ενδεικτικής διατομής 2700x150x50mm οι οποίοι πρέπει να συγκρατούν την κατασκευή κατά των αξονικών φορτίσεων. Στο επάνω μέρος των κολώνων πρέπει να τοποθετούνται

δυο (2) ξύλινοι δοκοί για την υποστήριξη της επικάλυψης της στέγης, ενδεικτικής διατομής 1940x150x50mm. Ανάμεσα στις δυο προσόψεις και κατά μήκος της όλης κατασκευής πρέπει να τοποθετείται μια ξύλινη δοκός ενδεικτικής διατομής 100x50mm, μήκους περίπου 2880mm, η οποία πρέπει να ενώνει τις δυο (2) προσόψεις με δυο (2) ξύλα ενδεικτικών διαστάσεων 150x50mm. Σε κάθε κολώνα τοποθετηθούν δύο (2) αντηρίδες ενδεικτικών διαστάσεων 550x100x50mm.

Η κλίση της στέγης πρέπει να είναι άνω των 30°, προσφέροντας εύκολη απορροή των όμβριων υδάτων αλλά και μεγάλο ελεύθερο ύψος. Η στέγη πρέπει να στηρίζεται σε έξι (6) δοκούς ενδεικτικής διατομής 150x50x1940mm. Η επικάλυψη πρέπει να γίνεται από ξύλινους δοκούς ενδεικτικής διατομής 3100x100x20mm και στο επάνω μέρος της πρέπει να τοποθετείται μια καλύπτρα ίδιων ενδεικτικών διαστάσεων. Οι βάσεις της όλης κατασκευής πακτώνονται στο έδαφος σε λάκκους ενδεικτικών διαστάσεων 500x500x350mm με χρήση κατάλληλων υλικών. Η ξυλεία που πρέπει να χρησιμοποιείται για την κατασκευή είναι Πεύκης. Το κιόσκι πρέπει να είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε δυνάμεις και εξωτερικές συνθήκες. Τα υλικά και ο γενικός τρόπος κατασκευής πρέπει να εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια χρήση. Η όλη εμφάνιση του πρέπει να παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο και χωρίς επιμέρους ελαττώματα.

Τα μεταλλικά στοιχεία που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από μέταλλα. Οι ενδεικτικές διαστάσεις και οι ενδεικτικές διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να γίνει με μία επίστρωση primer και στη συνέχεια ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

Για το άρθρο 15 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 16: Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου τύπου A χωρίς στέγη με την τοποθέτησή του

Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου χωρίς στέγη ο οποίος θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις μήκους 1800mm, πλάτους 1500mm και ύψους 800mm.

Η επιφάνεια του πάγκου πρέπει να αποτελείται από πέντε (5) τεμάχια ξυλείας πεύκου ενδεικτικών διαστάσεων 45x140,5x1800mm κατά μήκος. Στην κάτω πλευρά της επιφάνειας του πάγκου πρέπει να υπάρχουν δύο (2) τεμάχια δοκών ενδεικτικών διαστάσεων 45x45x700mm, κάθετα της επιφάνειας (αριστερά & δεξιά), πάνω στους οποίους πρέπει να βιδωθεί η επιφάνεια. Επίσης πρέπει να υπάρχει δοκός ενδεικτικών διαστάσεων 45x45x700mm στο κάτω μέρος της επιφάνειας όπου θα πρέπει να τοποθετηθεί στο κέντρο αυτής προς περαιτέρω ενίσχυση της επιφάνειας.

Τα καθίσματα του πάγκου θα πρέπει να είναι τρία (3) τεμάχια παραπλεύρως του πάγκου και το κάθε καθίσμα πρέπει να αποτελείται από τρία (3) τεμάχια ξυλείας πεύκου ενδεικτικών διαστάσεων 45x70x1800mm. Τα τεμάχια αυτά πρέπει να συνδέονται με τέσσερα (4) κάθετα πόδια ενδεικτικών διαστάσεων 45x1035x115mm, πάνω στα οποία θα πρέπει να βιδωθεί η επιφάνεια και τα καθίσματα του πάγκου. Επάνω στα πόδια και κάτω από τα καθίσματα θα πρέπει να βιδωθούν δύο (2) δοκοί (ένας από κάθε πλευρά) ενδεικτικών διαστάσεων 45x115x1500mm. Η βαφή των ξύλινων στοιχείων πρέπει να γίνεται με ειδικά οικολογικά βερνίκια νερού, κατάλληλα για εξωτερικές συνθήκες.

Για το άρθρο 16 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων

μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 17: Προμήθεια ξύλινου καθιστικού τύπου Α με πλάτη με την τοποθέτησή του

Προμήθεια ξύλινου καθιστικού με πλάτη το οποίο θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις μήκους 1800mm, πλάτους 500mm και ύψους 800mm. Το καθιστικό πρέπει να είναι ξύλινης κατασκευής και να αποτελείται από πέντε (5) ξύλινους δοκούς, δυο (2) για την πλάτη και τρεις (3) για το κάθισμα, με ενδεικτικές διαστάσεις 1800x140x40mm.

Για πόδια πρέπει να τοποθετηθούν στην μπροστινή πλευρά δυο (2) δοκοί ενδεικτικών διαστάσεων 360x120x80mm και πίσω άλλοι δυο (2) δοκοί ενδεικτικών διαστάσεων 800x120x80mm οι οποίοι πρέπει να αποτελούν και βάση για την πλάτη του καθιστικού. Εσωτερικά των ποδιών πρέπει να τοποθετούνται άλλοι δυο (2) δοκοί, ενδεικτικών διαστάσεων 500x50x50mm για μεγαλύτερη σταθεροποίηση της κατασκευής.

Η ξυλεία που πρέπει να χρησιμοποιείται πρέπει να είναι ξυλεία Πεύκης.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων πρέπει να γίνεται με ειδικό οικολογικό βερνίκι νερού εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για εξωτερικές χρήσεις.

Για το άρθρο 17 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με συναφές πεδίο πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 18: Εργασία κατασκευής πέτρινου καθιστικού

Εργασία κατασκευής πέτρινου καθιστικού, το οποίο θα πρέπει να φέρει και πλάτη. Η επιφάνειά του θα πρέπει να είναι καλυμμένη με σχιστόπλακες 0,20mm περίπου και η βάση του θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από αδιαμόρφωτη πέτρα με λιθοδομές θεμελίων με ασβεστοκονίαμα 1:2 μισού των 150kg τσιμέντου περίπου. Για την κατασκευή του πέτρινου καθιστικού θα πρέπει να πραγματοποιηθούν εκσκαφές ενδεικτικών διαστάσεων μήκους περίπου 1700mm, πλάτους 800mm και βάθους 200mm. Οι λιθοδομές θα πρέπει να έχουν επιφάνεια 0,45m² περίπου και πλάτος 1600mm περίπου ενώ οι σχιστόπλακες 20mm θα πρέπει να έχουν πλάτος 800mm και μήκος 1600mm περίπου. Το συνολικό μήκος του καθιστικού θα πρέπει να είναι 1600mm περίπου και το συνολικό του πλάτος 750mm περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 19: Εργασία κατασκευής πέτρινου τραπέζιπαγκου

Εργασία κατασκευής πέτρινου καθιστικού, το οποίο θα πρέπει να αποτελείται από ένα (1) τραπέζι και δύο (2) καθίσματα (παγκάκια) χωρίς πλάτη, εκατέρωθεν του τραπεζιού.

Η επιφάνεια του κάθε καθίσματος θα πρέπει να είναι καλυμμένη με σχιστόπλακες 0,20mm περίπου και η βάση του κάθε καθιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από αδιαμόρφωτη πέτρα με λιθοδομές θεμελίων με ασβεστοκονίαμα 1:2 μισού των 150kg τσιμέντου περίπου. Για την κατασκευή του εκάστοτε πέτρινου καθιστικού θα πρέπει να πραγματοποιηθούν εκσκαφές ενδεικτικών διαστάσεων μήκους περίπου 1700mm, πλάτους 600mm και βάθους 200mm. Οι λιθοδομές για κάθε καθιστικό θα πρέπει να έχουν επιφάνεια 0,26m² περίπου και πλάτος 1600mm περίπου ενώ οι σχιστόπλακες 20mm θα πρέπει να έχουν πλάτος 500mm και μήκος 1600mm περίπου. Το συνολικό μήκος του καθιστικού θα πρέπει να είναι 1600mm περίπου και το συνολικό του πλάτος 500mm περίπου.

Η επιφάνεια του τραπεζιού θα πρέπει να είναι καλυμμένη με σχιστόπλακες 0,20mm περίπου και η βάση του κάθε καθιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από αδιαμόρφωτη πέτρα με λιθοδομές θεμελίων με ασβεστοκονίαμα

1:2 μισού των 150kg τσιμέντου περίπου. Για την κατασκευή του τραπεζιού θα πρέπει να πραγματοποιηθούν εκσκαφές ενδεικτικών διαστάσεων μήκους περίπου 800mm, πλάτους 500mm και βάθους 150mm. Οι λιθοδομές για το τραπεζί θα πρέπει να έχουν επιφάνεια 0,34m² περίπου και πλάτος 700mm περίπου ενώ οι σχιστόπλακες 20mm θα πρέπει να έχουν πλάτος 960mm και μήκος 1860mm περίπου. Το συνολικό μήκος του τραπεζιού θα πρέπει να είναι 1800mm περίπου και το συνολικό του πλάτος 900mm περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, υλικών και μέσων για την έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από αυτές καθώς και όποια δαπάνη απαιτηθεί για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 20: Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεωυφάσματος καταπολέμησης ζιζανίων με την τοποθέτησή του

Το βιοδιασπώμενο γεωϋφασμα καταπολέμησης ζιζανίων πρέπει να είναι και κομποστοποιησιμο κατά 100%, βάρους 157 g/m² και πάχους 0,9mm, το οποίο θα πρέπει να συντίθεται από 95% Bio fiber (PLA) και 5% κλωστική κάνναβη από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Τα ζιζάνια δεν θα πρέπει να το διαπερνούν, ενώ θα πρέπει να διευκολύνει την ανάπτυξη των νέων φυτών και δένδρων που φυτεύονται. Με τη χρήση του οικολογικού αυτού γεωυφάσματος, θα πρέπει να αποτρέπεται η χρήση αντίστοιχων συνθετικών υλικών και χημικών σκευασμάτων και θα πρέπει να μειώνεται το κόστος συντήρησης στο ελάχιστο. Το ακατέργαστο υλικό PLA θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις ακτίνες UV. Το ηλιακό φως δεν θα πρέπει να διασπάσει το προϊόν, συνεπώς η κάλυψή του από θραυστά ή άλλα διακοσμητικά υλικά (π.χ. φλοιός δένδρων, κεραμίδι, χαλίκι κλπ) θα πρέπει να είναι προαιρετική. Η διάρκεια ζωής του γεωυφάσματος θα πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον επτά (7) έτη. Το υλικό θα πρέπει να βιοδιασπαστεί μέσω δράσεως συνδυασμού μικροοργανισμών, θερμοκρασίας και υγρασίας. Η περατότητα του νερού θα πρέπει να αντιστοιχεί σε 125 l/m²s. Επιπλέον, θα πρέπει να διαπερνάται φυσικά από τον αέρα, ενώ παράλληλα θα πρέπει να τοποθετείται εύκολα και γρήγορα, χωρίς να ξεφτίζει και θα πρέπει να έχει φυσικό οπτικό αποτέλεσμα. Θα πρέπει να διατίθεται σε ρολά μήκους 50m x 2m περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Άρθρο 21: Προμήθεια βότσαλου 2-8mm με την διάστρωσή του

Προμήθεια και τοποθέτηση ποταμίσου βότσαλου κοκκομετρίας 2-8mm, χωρίς σωματίδια λάσπης και αργίλου. Για την ορθή και έντεχνη τοποθέτηση του υπό προμήθεια είδους, η διάστρωσή του θα πρέπει να γίνει σε πάχος 40cm. Πλεονεκτήματα του υλικού αυτού είναι η φυσική απορρόφησή των υδάτων, καθώς δεν σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, καθώς και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 05.12.2024
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Προμηθειών Δ. Βοΐου

Σιάτιστα 05.12.2024
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΥΛΩΝΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
Οικονομολόγος

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΣΑΚΕΛΛΑΡΗ
Δασολόγος



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ**



Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Τσιστοπούλου 5, Σιάτιστα
Τηλέφωνο: 2465 3 50185

Αριθμός Μελέτης: 26544/05.12.2024

**«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ»**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Χειρωνακτικός καθαρισμός μονοπατιού από πέτρες, κλαδιά και χόρτα	M	8.050,00	2,50	20.125,00
2	Εργασία δημιουργίας σκαλιών από κορμούς ξύλων	M	1.200,00	50,00	60.000,00
3	Εργασία δημιουργίας πέτρινου σκαλοπατιού	M	1.300,00	26,00	33.800,00
4	Εργασία κλαδέματος φυτών (δένδρα, θάμνοι) ύψους έως 2,5μ εντός υφιστάμενου μονοπατιού	M	5.500,00	1,30	7.150,00
5	Εργασία διάνοιξης μονοπατιού με μέτρια βλάστηση από 0,8μ έως 1,5μ	M	500,00	4,00	2.000,00
6	Εργασία κατασκευής ξύλινης πεζογέφυρας	ΤΕΜΑΧΙΟ	2,00	7.000,00	14.000,00
7	Προμήθεια πινακίδας πληροφόρησης με την τοποθέτησή της	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,00	680,00	4.080,00
8	Προμήθεια πινακίδας υποδοχής με την τοποθέτησή της	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,00	2.100,00	12.600,00
9	Προμήθεια πινακίδας κατεύθυνσης με την τοποθέτησή της	ΤΕΜΑΧΙΟ	111,00	13,00	1.443,00
10	Προμήθεια πινακίδας θέσης με την τοποθέτησή της	ΤΕΜΑΧΙΟ	10,00	24,00	240,00
11	Προμήθεια πινακίδας επισήμανσης με την τοποθέτησή της	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00	26,00	130,00
12	Προμήθεια πινακίδας ενημέρωσης με την τοποθέτησή της	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,00	125,00	750,00
13	Προμήθεια πινακίδας με ετικέτα πιστοποίησης με την τοποθέτησή της	ΤΕΜΑΧΙΟ	2,00	70,00	140,00
14	Προμήθεια σύλου με την τοποθέτησή του	ΤΕΜΑΧΙΟ	187,00	24,00	4.488,00
15	Προμήθεια ξύλινου τετράγωνου κιοσκίου τύπου Α με την τοποθέτησή του	ΤΕΜΑΧΙΟ	4,00	6.000,00	24.000,00
16	Προμήθεια ξύλινου τραπεζόπαγκου τύπου Α χωρίς στέγη με την τοποθέτησή του	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00	950,00	4.750,00
17	Προμήθεια ξύλινου καθιστικού τύπου Α με πλάτη με την τοποθέτησή του	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,00	480,00	2.880,00
18	Εργασία κατασκευής πέτρινου καθιστικού	ΤΕΜΑΧΙΟ	6,00	470,00	2.820,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
19	Εργασία κατασκευής πέτρινου τραπεζόπαγκου	ΤΕΜΑΧΙΟ	5,00	1.100,00	5.500,00
20	Προμήθεια βιοδιασπώμενου γεφυφάσματος καταπολέμησης ζιζανίων με την τοποθέτησή του	M2	25,00	11,60	290,00
21	Προμήθεια βότσαλου 2-8mm με την διάστρωσή του	M3	10,00	300,00	3.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					204.186,00
ΦΠΑ 24%					49.004,64
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					253.190,64

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 05.12.2024
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Προμηθειών Δ. Βοΐου

ΜΥΛΩΝΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
Οικονομολόγος

Σιάτσιτα 05.12.2024
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΣΑΚΕΛΛΑΡΗ
Δασολόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο Σύμβασης - Χρηματοδότηση

Η παρούσα μελέτη αφορά την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των μονοπατιών του Δήμου Βοΐου και της ευρύτερης περιοχής ώστε να ληφθούν όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και την ανάδειξη των υπό παρέμβαση χώρων. Οι υπό μελέτη περιοχές έχουν σημαντική αξία για τον Δήμο Βοΐου. Σκοπός της πράξης είναι η ανάδειξη των μονοπατιών, ώστε οι πολίτες και οι επισκέπτες των περιοχών να έχουν την δυνατότητα περιήγησης με τα ποδιά χωρίς να εγκυμονούν κίνδυνοι, σε ένα κατάλληλα διαμορφωμένο φυσικό περιβάλλον. Τα επιλεγμένα μονοπάτια αφορούν τις Δ.Ε. Σιάτιστας (Μονοπάτι Μπουρίνος) και Δ.Ε. Τσοτυλίου (Μονοπάτι Πολυκάστανο και Μονοπάτι Ροδοχώρι).

Η δαπάνη για την παροχή των υπηρεσιών προϋπολογίζεται να ανέλθει στα 253.190,64€ (Προϋπολογισμός: 204.186,00€ + ΦΠΑ 24%: 49.004,64€ = 253.190,64€).

Το προϋπολογιζόμενο ποσό της μελέτης θα χρηματοδοτηθεί από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης, στον Πυλώνα Ανάκαμψης: «1-ΠΡΑΣΙΝΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ», στον Άξονα «1.4 – Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας», στην Δράση: «16581 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» του έργου «SUB1a. Δημιουργία εθνικού δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας».

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις.

Η διαδικασία θα διέπεται από τις διατάξεις:

- 1) του Ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- 2) του Ν. 3643/2006 (Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων),
- 3) του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης),
- 4) του Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α'/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως της Ζ' παραγράφου του.
- 5) του Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωχευτικός κώδικας – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- 7) του Ν. 4270/2014.
- 8) της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- 9) του Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- 10) του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013)«Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαραγράφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014),
- 11) της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- 12) της με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

13) της Απόφασης Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης 56902/215/19-5-2017 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017 τ. Β') καθώς και όλων των ισχυουσών διατάξεων και νομοθεσίας.

Άρθρο 3ο: Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης

Η εκτέλεση των υπηρεσιών θα εκτελεστεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Άρθρο 4ο: Τεχνικά Στοιχεία Προσφορών

Κάθε προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη (επί ποινής αποκλεισμού) με τα τεχνικά στοιχεία όπως αυτά προσδιορίζονται στην παρούσα μελέτη.

Άρθρο 5ο: Οικονομικά Στοιχεία Προσφορών

Το ποσό προσφοράς θα είναι σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ και θα αναγράφεται αριθμητικά και ολογράφως.

Προσφορές που θα φέρουν τιμές μεγαλύτερες από το τιμολόγιο της μελέτης ανά είδος υπηρεσίας, κρίνονται απαράδεκτες και απορρίπτονται.

Άρθρο 6ο: Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 7ο: Χρόνος, τόπος και τρόπος παράδοσης - Επιτροπή παραλαβής

Οι υπηρεσίες θα εκτελεστούν βάσει του χρονοδιαγράμματος μέσα σε έξι (06) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο ανάδοχος οφείλει να ανταποκριθεί στο σύνολο των προβλεπόμενων από την σύμβαση υποχρεώσεων.

Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 206, 208, 209 του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή θα γίνει από την προβλεπόμενη επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8ο: Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Ανωτέρα βία

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου: α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206, γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών: αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατά την περίπτωση γ' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

3. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτον στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/216.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 9ο: Εγγυημένη λειτουργία υπηρεσιών

1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης υπηρεσίας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της υπηρεσίας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

3. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

4. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Άρθρο 10ο: Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Τρόπος πληρωμής: Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου θα καταβληθεί με το πέρας των υπηρεσιών. Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ (€) με την κατάθεση όλων των απαραίτητων παραστατικών από τον ανάδοχο και αφού διενεργηθούν οι απαραίτητοι έλεγχοι – εγκρίσεις όλων των δικαιολογητικών πληρωμής.

Στην πληρωμή γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις. Οι τιμές δεν δύνανται αναπροσαρμογής για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και έως την τελική εξόφληση.

Ο ανάδοχος υπόκειται, βάσει των κειμένων διατάξεων, σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός από τον Φ.Π.Α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 05.12.2024

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Προμηθειών Δ. Βοΐου

ΜΥΛΩΝΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
Οικονομολόγος

Σιάτιστα 05.12.2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΣΑΚΕΛΛΑΡΗ
Δασολόγος