



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «Προμήθεια και Τοποθέτηση εξοπλισμού για την πρόσβαση των ατόμων με αναπηρία και άλλων κατηγοριών με κινητικά προβλήματα σε παραλίες του Δήμου Κομοτηνής»

Κ.Α. : 60.7135.02

ΑΡ. Μελέτης: 52/20

CPV: 33196200-2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1: Σύστημα αυτόνομης διάταξης πρόσβασης στη θάλασσα ατόμων με κινητικά προβλήματα					
1.1	Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα για άτομα με κινητικά προβλήματα	τεμάχιο	2	21.000,00	42.000,00
1.2	Αμφίβιο/πλωτό αμαξίδιο για άτομα με κινητικά προβλήματα και μη αυτοεξυπηρετούμενα άτομα	τεμάχιο	2	2.700,00	5.400,00
				ΣΥΝΟΛΟ	47.400,00
				ΦΠΑ13%	6.162,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	53.562,00
1.3	Σύστημα φωτοσυναεργμού	τεμάχιο	2	650,00	1300,00
1.4	Αυτόνομο Φ/Β σύστημα ρευματοδότησης διάταξης	τεμάχιο	2	2.200,00	4.400,00
				ΣΥΝΟΛΟ	5.700,00
				Φ.Π.Α.24%	1.368,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7.068,00
ΟΜΑΔΑ 2: Σύστημα αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα & στην ακτή ατόμων με προβλήματα όρασης					
2.1	Διάταξη αυτόνομης καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης	τεμάχιο	2	30.555,00	61.110,00
				ΣΥΝΟΛΟ	61.110,00
				Φ.Π.Α.24%	14.666,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	75.776,40
Ομάδα 3: Σύστημα πρόσβασης ΑμεΑ στην ακτή και στη θάλασσα					
3.1	Κινητός διάδρομος πρόσβασης πλάτους 1,50μ & μήκους 5μ.	τεμάχιο	8	1.080,00	8.640,00
3.2	Κινητός διάδρομος πρόσβασης πλάτους 1,50μ & μήκους 10μ.	τεμάχιο	2	2.115,00	4.230,00
3.3	Κινητός διάδρομος πρόσβασης πλάτους 1,50μ & μήκους 25μ.	τεμάχιο	4	4.950,00	19.800,00

3.4	Κινητός διάδρομος πρόσβασης πλάτους 1,50μ & μήκους 30μ.	τεμάχιο	4	5.670,00	22.680,00
3.5	Κινητά πάνελ δημιουργίας χώρων στάθμευσης & χώρων σκίασης – ανάπαυσης	Τετρ. μέτρα	120	104,50	12.540,00
				ΣΥΝΟΛΟ	67.890,00
				Φ.Π.Α.24%	16.293,60
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	84.183,60
Ομάδα 4: Υποδομή Βοηθητικού εξοπλισμού στην παραλία					
4.1	Χώρος Υγιεινής ΑΜΕΑ	τεμάχιο	4	3.000,00	12.000,00
4.2	Ομπρέλες σκίασης	τεμάχιο	12	200,00	2.400,00
4.3	Πληροφοριακή πινακίδα	τεμάχιο	4	95,00	380,00
4.4	Ειδικός κάδος απορριμμάτων	τεμάχιο	2	400,00	800,00
				ΣΥΝΟΛΟ	15.580,00
				Φ.Π.Α.24%	3.739,20
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19.319,20
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ (Ομάδας 1, Ομάδας 2, Ομάδας 3 & Ομάδας 4)					197.680,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.					
ΦΠΑ 13%					6.162,00
ΦΠΑ 24%					36.067,20
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					239.909,20

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 16-03-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «Προμήθεια και
Τοποθέτηση εξοπλισμού για την πρόσβαση των
ατόμων με αναπηρία και άλλων κατηγοριών με
κινητικά προβλήματα σε παραλίες του Δήμου
Κομοτηνής»**

**Κ.Α. : 60.7135.02
ΑΡ. Μελέτης: 52/20
CPV: 33196200-2**

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ
ΑΝΑΠΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΙΝΗΤΙΚΑ
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΕ ΠΑΡΑΛΙΕΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Α) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- Β) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- Γ) ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- Δ) ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «Προμήθεια και
Τοποθέτηση εξοπλισμού για την πρόσβαση των
ατόμων με αναπηρία και άλλων κατηγοριών με
κινητικά προβλήματα σε παραλίες του Δήμου
Κομοτηνής»

Κι.Α.: 60.7135.02

ΑΡ. Μελέτης: 52/20

CPV: 33196200-2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στόχος της προμήθειας είναι η βελτίωση των συνθηκών πρόσβασης ατόμων με αναπηρία σε τέσσερις τουριστικές παραλίες του Δήμου Κομοτηνής, η βελτίωση των συνθηκών κοινωνικής τους ένταξης και η δημιουργία προϋποθέσεων ανάπτυξης ειδικής κατηγορίας τουρισμού. Η Πράξη υποβλήθηκε για χρηματοδότηση στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία», του ΕΣΠΑ 2014-2020, στην πρόσκληση με τίτλο: «Δημιουργία ολοκληρωμένων τουριστικών προσβάσιμων θαλάσσιων προορισμών», όπου και εντάχθηκε και θα χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 2014 -2020 , Κωδ. ΣΑ Ε1551.

Η πράξη συνίσταται στην δημιουργία των κατάλληλων ελαφρών, μη μόνιμων υποδομών στον ευρύτερο χώρο τεσσάρων παραλιών κολύμβησης του Δήμου Κομοτηνής όσο και στο χώρο κολύμβησης και συγκεκριμένα στις Παραλίες : Φαναρίου – 1ο σημείο πρόσβασης, Φαναρίου – 2ο σημείο πρόσβασης, Μέσης – 1ο σημείο πρόσβασης και Μέσης – 2ο σημείο πρόσβασης, (πρόκειται για παραλίες με ελεύθερη πρόσβαση σε όλους τους πολίτες), για την εξυπηρέτηση εμποδιζομένων ατόμων και άλλων κατηγοριών ατόμων με κινητικά προβλήματα, ατόμων με μειωμένη ή καθόλου όραση και μη αυτοεξυπηρετούμενων ατόμων, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές σχεδιασμού και κατασκευής. Το έργο συμβάλλει στους ειδικούς στόχους του Άξονα Προτεραιότητας και συνεισφέρει στην εκπλήρωση των σχετικών δεικτών παρακολούθησης.

Η υποδομή για την υλοποίηση μίας ολοκληρωμένης παρέμβασης, η οποία στηρίζεται σε καινοτόμα συστήματα πρόσβασης σε κάθε μία προτεινόμενη παραλία, θα περιλαμβάνει:

1. Παραλία ΦΑΝΑΡΙΟΥ – 1^ο σημείο πρόσβασης

Μη μόνιμη διάταξη, καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης, μη μόνιμους – κινητούς διαδρόμους πρόσβασης/όδευσης πλάτους τουλάχιστον 1,5 m, οι οποίοι θα δημιουργούν πρόσβαση των ατόμων με προβλήματα όρασης και των ατόμων με κινητικά προβλήματα στην παραλία. Στην παραλία θα αναπτυχθεί ένα ειδικά διαμορφωμένο δίκτυο κύριων και δευτερευόντων κινητών διαδρόμων, συνολικού μήκους 55 τρεχ. μέτρων, από την έναρξη της παρέμβασης έως την θάλασσα. Επίσης, θα επιτυγχάνεται η ανεμπόδιστη πρόσβαση στα σημεία σκίασης και ανάπαυσης. Επιπλέον, ο ειδικός διάδρομος θα παρέχει εύκολη πρόσβαση όχι μόνο στα άτομα με ειδικές ανάγκες, αλλά και στους γονείς με παιδικά καρότσια, στα άτομα της τρίτης ηλικίας, στις εγκύους, τα προεφηβικά άτομα, στα άτομα με ασυνήθεις σωματικές διαστάσεις, σε άτομα εθισμένα σε βλαβερές ουσίες, σε όσους χρησιμοποιούν οποιοδήποτε τύπου αμαξίδιο, σε όσους μεταφέρουν βάρη, κ.ά. Εκατέρωθεν των διαδρόμων θα τοποθετηθούν κινητά πάνελ, συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 30 m² για την διαμόρφωση θέσεων ανάπαυσης, τα οποία θα υποστηρίζονται αντίστοιχα από 3τεμ. ομπρέλες σκίασης. Επίσης, στην περιοχή της παρέμβασης,

θα τοποθετηθεί ως βοηθητικός εξοπλισμός, χώρος υγιεινής για ΑμεΑ, και πληροφοριακή πινακίδα.

2. Παραλία ΦΑΝΑΡΙΟΥ – 2^ο σημείο πρόσβασης

Μη μόνιμη διάταξη, για την αυτόνομη πρόσβαση, ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα, σύστημα φωτισμού για την ασφάλεια της διάταξης και αυτόνομο Φ/Β σύστημα ρευματοδότησης της διάταξης, μη μόνιμους – κινητούς διαδρόμους πρόσβασης/όδευσης, πλάτους τουλάχιστον 1,5 m, οι οποίοι θα δημιουργούν πρόσβαση των ατόμων με κινητικά προβλήματα στην παραλία. Στην παραλία θα αναπτυχθεί ένα ειδικά διαμορφωμένο δίκτυο κύριων και δευτερευόντων κινητών διαδρόμων, συνολικού μήκους 85 τρεχ. μέτρων, από την έναρξη της παρέμβασης έως την θάλασσα και θα επιτυγχάνεται η ανεμπόδιστη πρόσβαση στα σημεία σκίασης και ανάπαυσης. Επιπλέον, ο ειδικός διάδρομος θα παρέχει εύκολη πρόσβαση όχι μόνο στα άτομα με ειδικές ανάγκες, αλλά και στους γονείς με παιδικά καρότσια, στα άτομα της τρίτης ηλικίας, στις εγκύους, τα προεφηβικά άτομα, στα άτομα με ασυνήθεις σωματικές διαστάσεις, σε άτομα εθισμένα σε βλαβερές ουσίες, σε όσους χρησιμοποιούν οποιουδήποτε τύπου αμαξίδιο, σε όσους μεταφέρουν βάρη, κ.ά. Εκατέρωθεν των διαδρόμων θα τοποθετηθούν κινητά πάνελ, συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 30 m² για την διαμόρφωση θέσεων ανάπαυσης, τα οποία θα υποστηρίζονται αντίστοιχα από 3τεμ. ομπρέλες σκίασης. Επίσης, στην παραλία θα εγκατασταθεί 1 αμφίβιο/πλωτό αμαξίδιο, το οποίο θα εξασφαλίζει την είσοδο και έξοδο στη θάλασσα των μη ή μερικώς αυτοεξυπηρετούμενων ατόμων. Στην περιοχή της παρέμβασης, θα τοποθετηθεί επίσης, ως βοηθητικός εξοπλισμός, χώρος υγιεινής για ΑμεΑ, ειδικός κάδος απορριμμάτων για άτομα/χρήστες αναπηρικών αμαξιδίων και πληροφοριακή πινακίδα.

3. Παραλία ΜΕΣΗΣ – 1^ο σημείο πρόσβασης

Μη μόνιμη διάταξη, καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης, μη μόνιμους – κινητούς διαδρόμους πρόσβασης/όδευσης πλάτους τουλάχιστον 1,5 m, οι οποίοι θα δημιουργούν πρόσβαση των ατόμων με προβλήματα όρασης και των ατόμων με κινητικά προβλήματα στην παραλία. Στην παραλία θα αναπτυχθεί ένα ειδικά διαμορφωμένο δίκτυο κύριων και δευτερευόντων κινητών διαδρόμων, συνολικού μήκους 55 τρεχ. μέτρων, από την έναρξη της παρέμβασης έως την θάλασσα. Επίσης, θα επιτυγχάνεται η ανεμπόδιστη πρόσβαση στα σημεία σκίασης και ανάπαυσης. Επιπλέον, ο ειδικός διάδρομος θα παρέχει εύκολη πρόσβαση όχι μόνο στα άτομα με ειδικές ανάγκες, αλλά και στους γονείς με παιδικά καρότσια, στα άτομα της τρίτης ηλικίας, στις εγκύους, τα προεφηβικά άτομα, στα άτομα με ασυνήθεις σωματικές διαστάσεις, σε άτομα εθισμένα σε βλαβερές ουσίες, σε όσους χρησιμοποιούν οποιουδήποτε τύπου αμαξίδιο, σε όσους μεταφέρουν βάρη, κ.ά. Εκατέρωθεν των διαδρόμων θα τοποθετηθούν κινητά πάνελ, συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 30 m² για την διαμόρφωση θέσεων ανάπαυσης, τα οποία θα υποστηρίζονται αντίστοιχα από 3τεμ. ομπρέλες σκίασης. Επίσης, στην περιοχή της παρέμβασης, θα τοποθετηθεί ως βοηθητικός εξοπλισμός, χώρος υγιεινής για ΑμεΑ, και πληροφοριακή πινακίδα.

4. Παραλία ΜΕΣΗΣ – 2^ο σημείο πρόσβασης

Μη μόνιμη διάταξη, για την αυτόνομη πρόσβαση, ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα, σύστημα φωτισμού για την ασφάλεια της διάταξης και αυτόνομο Φ/Β σύστημα ρευματοδότησης της διάταξης, μη μόνιμους – κινητούς διαδρόμους πρόσβασης/όδευσης, πλάτους τουλάχιστον 1,5 m, οι οποίοι θα δημιουργούν πρόσβαση των ατόμων με κινητικά προβλήματα στην παραλία. Στην παραλία θα αναπτυχθεί ένα ειδικά διαμορφωμένο δίκτυο κύριων και δευτερευόντων κινητών διαδρόμων, συνολικού μήκους 85 τρεχ. μέτρων, από την έναρξη της παρέμβασης έως την θάλασσα και θα επιτυγχάνεται η ανεμπόδιστη πρόσβαση στα σημεία σκίασης και ανάπαυσης. Επιπλέον, ο ειδικός διάδρομος θα παρέχει εύκολη πρόσβαση όχι μόνο στα άτομα με ειδικές ανάγκες, αλλά και στους γονείς με παιδικά καρότσια, στα άτομα της τρίτης ηλικίας, στις εγκύους, τα προεφηβικά άτομα, στα άτομα με ασυνήθεις σωματικές διαστάσεις, σε άτομα εθισμένα σε βλαβερές ουσίες, σε όσους χρησιμοποιούν οποιουδήποτε τύπου αμαξίδιο, σε όσους μεταφέρουν βάρη, κ.ά. Εκατέρωθεν των διαδρόμων θα τοποθετηθούν κινητά πάνελ, συνολικής επιφάνειας τουλάχιστον 30 m² για την διαμόρφωση θέσεων ανάπαυσης, τα οποία θα υποστηρίζονται αντίστοιχα από 3τεμ. ομπρέλες σκίασης. Επίσης, στην παραλία θα εγκατασταθεί

1 αμφίβιο/πλωτό αμαξίδιο, το οποίο θα εξασφαλίζει την είσοδο και έξοδο στη θάλασσα των μη ή μερικώς αυτοεξυπηρετούμενων ατόμων. Στην περιοχή της παρέμβασης, θα τοποθετηθεί επίσης, ως βοηθητικός εξοπλισμός, χώρος υγιεινής για ΑμεΑ, ειδικός κάδος απορριμμάτων για άτομα/χρήστες αναπηρικών αμαξιδίων και πληροφοριακή πινακίδα.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 33196200-2 Εξοπλισμός για ΑμεΑ και συμπληρωματικών CPV: 33193000-9 (αναπηρικά καρότσια, πολυθρόνες με τροχούς και συναφή είδη), 35121700-5 (συστήματα συναγερμού), 31712331-9 (φωτοβολταϊκά στοιχεία), 34953000-2 (ράμπες πρόσβασης), 24955000-3 (χημικές τουαλέτες), 45212230-7 (εγκατάσταση αποδυτηρίων), 39295100-7 (ομπρέλες), 31523200-0 (πινακίδες μόνιμων μηνυμάτων), 34928480-6 (δοχεία και κάδοι απορριμμάτων).

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως: τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 201/25/ΕΕ)" του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», καθώς και όλο το νεώτερο θεσμικό πλαίσιο που αφορά τη διενέργεια διαγωνισμών και τη διαχείριση συμβάσεων προμηθειών (ΚΗΜΔΗΣ, Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., κλπ)

Η ισχύς της Σύμβασης θα είναι **ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή της.**

Στην τιμή προσφοράς, θα συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των ειδών και η μεταφορά των ειδών στο χώρο που θα υποδείξουν οι αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη μεταφορά και παράδοση των παραπάνω ειδών. Ο Ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει και εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη συγκρότηση ολοκληρωμένης εγκατάστασης, σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

Η εγκατάσταση θα εκτελεσθεί με υλικά άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους Επίσημους Κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας και θα περιλαμβάνει κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την ικανοποιητική κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία της. Όλος ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος, άριστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας και ικανός να λειτουργήσει με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση. Η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Κομοτηνής έχει το δικαίωμα να ελέγξει, εάν κρίνει απαραίτητο, δείγμα του προσφερόμενου προϊόντος ως προς τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά. Μη συμμόρφωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του προϊόντος με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής να μην προβεί στην παραλαβή του εξοπλισμού.

Για την ανάδειξη αναδόχου θα διεξαχθεί ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Η σύμβαση, προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία», του ΕΣΠΑ 2014-2020, στην πρόσκληση με τίτλο: «Δημιουργία ολοκληρωμένων τουριστικών προσβάσιμων θαλάσσιων προορισμών» και θα χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και θα

βαρύνει κωδικό του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Κομοτηνής. Φορέας χρηματοδότησης, είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ.

Οι τιμές των ειδών που περιλαμβάνονται στην εκτιμώμενη δαπάνη, έχουν ληφθεί από το εμπόριο και οι τιμές των ομάδων προκύπτουν από την ανάλυση κόστους – προμέτρηση.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 16-03-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «Προμήθεια και
Τοποθέτηση εξοπλισμού για την πρόσβαση των
ατόμων με αναπηρία και άλλων κατηγοριών με
κινητικά προβλήματα σε παραλίες του Δήμου
Κομοτηνής»
Κ.Α. : 60.7135.02
ΑΡ. Μελέτης: 52/20
CPV: 33196200-2**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην υλοποίηση παρεμβάσεων για την αναβάθμιση της προσβασιμότητας εμποδιζόμενων των ατόμων με ειδικές ανάγκες σε παραλίες του Δήμου Κομοτηνής. Συγκεκριμένα πρόκειται για τις παρακάτω παραλίες:

- Παραλία Φαναρίου – 1^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Φαναρίου – 2^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Μέσης – 1^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Μέσης – 2^ο σημείο πρόσβασης

Η επιλογή των παραπάνω θέσεων έγινε με κριτήρια, την μορφολογία του εδάφους, η οποία είναι κατάλληλη για να μπορέσουν να γίνουν οι παρεμβάσεις. Και οι τέσσερις προτεινόμενες παραλίες έχουν άμεση σύνδεση και προσβασιμότητα με οδικό δίκτυο.

Όπου στις τεχνικές προδιαγραφές αναφέρεται η λέξη «τουλάχιστον» δεκτές θα γίνονται τιμές, οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από την ζητούμενη και όπου αναφέρεται η λέξη «περίπου» δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του $\pm 5\%$.

ΟΜΑΔΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1.1 Σύστημα αυτόνομης διάταξης πρόσβασης στη θάλασσα για άτομα με κινητικά προβλήματα

Ο εξοπλισμός, πρέπει να αποτελείται από μία **μη μόνιμη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση των ατόμων με κινητικά προβλήματα στη θάλασσα**. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτής θα πρέπει να εξασφαλίζουν την αυτόνομη πρόσβαση σε άτομα τα οποία είναι περιορισμένης κινητικότητας στη θάλασσα, χωρίς όμως να γίνεται δυσχερής η διέλευση των υπόλοιπων επισκεπτών-χρηστών. Δεν θα πρέπει να απαιτείται συνοδός ή το ίδιο το άτομο για τη κίνηση της. Θα πρέπει τα προς προμήθεια συστήματα να καταλαμβάνουν το δυνατόν μικρότερο χώρο, να είναι εύκολα στη χρήση, χωρίς να απαιτείται καμία ιδιαίτερη εκπαίδευση του τελικού χρήστη αλλά και να εξασφαλίζουν απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες. Να έχουν την δυνατότητα ενεργειακά αυτόνομης λειτουργίας καθ' όλη την διάρκεια της χρήσης τους, δηλαδή, να χρησιμοποιείται ηλιακή ή αιολική ενέργεια για τις ενεργειακές απαιτήσεις. Όσον αφορά την ηλεκτρική τροφοδοσία της διάταξης, να γίνεται χρήση χαμηλής τάσης συνεχούς ρεύματος, η οποία, θα κάνει την διάταξη ασφαλή.

Η όλη διάταξη, θα τοποθετηθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και θα περιλαμβάνει μονάδα ελέγχου με συστήματα ασφαλείας, αυτοματισμούς και μηχανισμό κίνησης ενός ειδικά διαμορφωμένου καθίσματος, το οποίο, μέσω κατάλληλου φορέα, θα μετακινείται προς τη θάλασσα. Στο τερματικό σημείο της διαδρομής το κάθισμα θα σταματά αυτόματα και θα γίνεται η αποβίβαση του χρήστη εντός της θάλασσας. Μετά το πέρας της κολύμβησης θα ακολουθεί η αντίστροφη διαδικασία. Σε οποιοδήποτε στάδιο, να είναι δυνατή η διακοπή της κίνησης μέσω τηλεχειριστηρίου ή και χειροκίνητα. Σε περίπτωση βλάβης της διάταξης, να υπάρχει πρόβλεψη

για χειροκίνητη λειτουργία για την επαναφορά του καθίσματος χρήστη, στο σημείο επιβίβασης.

Όλα τα δομικά μέρη της διάταξης καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον. Τα υπόλοιπα μέρη, να είναι από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση. Η διάταξη, θα πρέπει να είναι φιλική προς το περιβάλλον, και παράλληλα να έχει μη μόνιμο χαρακτήρα. Να μπορεί να απεγκατασταθεί, αφήνοντας το περιβάλλον ανέπαφο.

Με την προσφορά, να κατατεθεί δήλωση αποδοχής της προμήθειας του κατασκευαστικού οίκου ή Υπεύθυνη δήλωση του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου εκδίδει την βεβαίωση.

Στις τιμές της προσφοράς, θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης και στερέωσης καθώς και η εφαρμογή του συστήματος σε πλήρη λειτουργία. Επίσης, να δοθεί βεβαίωση για πενταετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των συσκευών του συστήματος.

1.2 Σύστημα φωτοσυναγερμού

Η μη μόνιμη συναρμολογούμενη διάταξη για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στη θάλασσα πρέπει να περιλαμβάνει φωτοσυναγερμό με ανιχνευτές κίνησης.

Η τοποθέτηση φωτοσυναγερμού στο χώρο αποσκοπεί, στην αποτροπή κακόβουλων ενεργειών και χρήσεως της διάταξης τις νυχτερινές ώρες κυρίως σε περιοχές μη φυλασσόμενες και απομακρυσμένες από την εποπτεία του Δήμου.

1.3 Αυτόνομο Φ/Β σύστημα ρευματοδότησης διάταξης

Για τις ανάγκες λειτουργίας της επαναφόρτισης των μπαταριών της διάταξης, αυτόνομη πρόσβασης ΑμεΑ στη θάλασσα, στις παραλίες όπου δεν είναι εφικτή η σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, θα γίνει εγκατάσταση αυτόνομου Φ/Β συστήματος.

Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει Φωτοβολταϊκό πάνελ, Ρυθμιστή φόρτισης μπαταριών, Μπαταρία φωτοβολταϊκού συστήματος, Αντιστροφέα τάσης, Καλωδιώσεις και πρίζα ρευματοδότησης.

Στις τιμές της προσφοράς, θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης και στερέωσης καθώς και η εφαρμογή του συστήματος σε πλήρη λειτουργία. Επίσης, να δοθεί βεβαίωση για πενταετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των συσκευών του συστήματος.

ΟΜΑΔΑ 2: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ & ΣΤΗΝ ΑΚΤΗ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ

2.1 Διάταξη αυτόνομης καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης

Το προτεινόμενο σύστημα θα καθοδηγεί τα άτομα με δυσκολίες όρασης να εισέρχονται στη θάλασσα ανεξάρτητα από το βάθος και να κολυμπούν με ασφάλεια, αυτόνομα, χωρίς την ανάγκη παρουσίας συνοδού.

Θα είναι ένα σύστημα διακριτικό και ελαφρύ, ώστε να μπορεί να αποθηκεύεται εύκολα.

Ο σχεδιασμός του, θα αποσκοπεί στην ικανοποίηση του αισθήματος φυσικής και ψυχολογικής ασφάλειας, της οικειότητας με το χώρο και θα τονώνει το ενδιαφέρον για το χώρο. Θα αποτελείται από :

Εξαρτήματα συστήματος	Ποσότητα
Πίνακας καθοδήγησης εδάφους με εκπομπή σημάτων ήχου και αφής, που θα δίνουν πληροφορίες για την ασφαλή μετακίνηση προς την παραλία κατά την έξοδο από το νερό. Θα δραστηριοποιείται από έναν πομπό, με τον οποίο θα έχουν εξοπλιστεί οι χρήστες. Θα διαθέτει σημεία απόθεσης και παραλαβής μπαστουιού και πετσέτας, με αναγνώσιμα σύμβολα όμοια με τα σύμβολα των αισθητήρων αφής στους φάρους εδάφους. Θα τροφοδοτείται από ηλιακό πίνακα, που θα εξασφαλίζει με	1 τμ

<p>μια μπαταρία την βέλτιστη αυτονομία για την χρονική περίοδο χρήσης του εξοπλισμού. Ο σκελετός του θα είναι ανοξείδωτος, κατά προτίμηση κατασκευασμένος από αλουμίνιο. Θα διαθέτει εξωτερική κάλυψη IP67 και ύψος 1500 mm τουλάχιστον. Στην επιφάνειά του θα φέρει επεξηγηματικό κείμενο και σχετικά λογότυπα που θα ζητηθούν από τον Δήμο.</p>	
<p>Φάρους εδάφους, που θα επιτρέπουν στους χρήστες να βρίσκουν την θέση τους στην παραλία, με αισθητήρα αφής από εύκολα αναγνώσιμα σύμβολα, για να επιτρέπεται στον χρήστη ο εύκολος εντοπισμό του και ένδειξη κατειλημμένου. Θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό, ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου. Το ύψος τους θα είναι 700 mm και η διάμετρος 200 mm (περίπου). Επίσης, θα διαθέτει στόμιο με πώμα.</p>	4 τμ
<p>Σημαδούρα προσανατολισμού θαλάσσης με μηχανισμό ηχητικών σημάτων, κατασκευασμένη από συμπαγές υλικό Ip67 και στηρίγματα μηχανισμού από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα ηχητικά σήματα, θα επιτρέπουν τον προσανατολισμό στα άτομα με δυσκολίες όρασης. Με τη βοήθεια αδιάβροχου τηλεχειριστήριου, θα λαμβάνουν οδηγίες για την ελεύθερη κολύμβηση, καθώς και για την έξοδο από το νερό και την επιστροφή στην παραλία. Ο μηχανισμός θα τροφοδοτείται από ηλιακό συλλέκτη, που θα εξασφαλίζει, χάρη σε μια μπαταρία, τη βέλτιστη αυτονομία για τις ώρες χρήσης του εξοπλισμού. Διάμετρος της σημαδούρας θα είναι περίπου 450 mm και το ύψος περίπου 500 mm, με μέγιστο φορτίο 30 Kg. Το χρώμα της, να είναι κατά προτίμηση, κόκκινο ή πορτοκαλί.</p>	4 τμ
<p>Αδιάβροχο τηλεχειριζόμενο πομπό, ο οποίος, σε συνδυασμό με τον πίνακα παραλίας και τις σημαδούρες θάλασσας, χρησιμοποιείται για να επιτρέπει στο χρήστη τον εύκολο προσανατολισμό του. Θα διαθέτει τρία κουμπιά, για :</p> <p>α) Αίτημα τοποθεσίας/καθοδήγησης κολύμβησης. β) Αίτημα επιστροφής στην παραλία. γ) Αίτημα αναζήτησης βοήθειας έκτακτης ανάγκης.</p>	4 τμ
<p>Φορητή μονάδα λήψης σημάτων προειδοποίησης κινδύνου με επιτραπέζια κεραία λήψης σημάτων, η οποία, θα λαμβάνει τα σήματα κινδύνου, σε περίπτωση κλήσης από έναν χρήστη. Θα είναι αυτόνομη και οι διαστάσεις θα είναι : Ύψος 100 mm, Μήκος: 320 mm, Πλάτος: 250 mm (περίπου) Το βάρος, θα είναι έως 3 Kg.</p>	1 τμ

Περιγραφή λειτουργίας

Μόλις το άτομο εισέλθει στο νερό θα πιέζει το πρώτο κουμπί στο τηλεχειριστήριο. Αμέσως, η πλησιέστερη σημαδούρα προσανατολισμού θα δίνει χρήσιμες ηχητικές πληροφορίες, όπως αρίθμηση σημαδούρας για υπολογισμό της απόστασης. Το άτομο θα προσανατολίζεται και θα κολυμπάει από τη μία σημαδούρα στην άλλη. Πατώντας το δεύτερο κουμπί και δέχεται ηχητικά σήματα για να επιστρέψει στην παραλία. Τέλος, σε περίπτωση ανάγκης ή κινδύνου, θα πατάει το τρίτο κουμπί στο τηλεχειριστήριο, το οποίο θα ειδοποιεί άμεσα τον πλησιέστερο σταθμό βοηθειών.

Η διάταξη, θα πρέπει να είναι φιλική προς το περιβάλλον και να έχει μη μόνιμο χαρακτήρα και όταν απεγκατασταθεί, να αφήνει ανέπαφο το φυσικό περιβάλλον.

Με την προσφορά, να κατατεθεί δήλωση αποδοχής της προμήθειας του κατασκευαστικού οίκου ή Υπεύθυνη δήλωση του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου εκδίδει την βεβαίωση.

Στις τιμές της προσφοράς, θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης και στερέωσης καθώς και η εφαρμογή του συστήματος σε πλήρη λειτουργία. Επίσης, να δοθεί βεβαίωση για πενταετή, τουλάχιστον, δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των συσκευών του

ΟΜΑΔΑ 3: ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑμεΑ ΣΤΗΝ ΑΚΤΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

3.1 - 3.4 Κινητός Διάδρομος πρόσβασης (πλάτους 1,50 m, μήκους 5μ, 10μ, 25μ & 30μ)

Ο διάδρομος θα τοποθετηθεί παράλληλα και κάθετα στην ακτογραμμή, έτσι ώστε στην παραλία να διαμορφωθεί ένα δίκτυο πρόσβασης/όδευσης, μέσω του οποίου θα επιτυγχάνεται η ανεμπόδιστη μετακίνηση, στα λειτουργικά σημεία των παρεμβάσεων και θα επιτυγχάνεται η κοινόχρηστη πρόσβαση όλων των ΑμεΑ στη θάλασσα.

Θα πρέπει να είναι μη μόνιμη κατασκευή και να δημιουργεί ασφαλή πρόσβαση σε αναπηρικά αμαξίδια, ομάδες διάσωσης, άτομα με κινητικά προβλήματα και άτομα με δυσκολίες όρασης. Το πλάτος του θα είναι τουλάχιστον ένα μέτρο και πενήντα εκατοστά, έτσι ώστε να είναι εφικτή η αναστροφή αναπηρικών τροχοκαθισμάτων, μόνο από τον χειριστή τους. Θα είναι πολύ ανθεκτικός και θα τοποθετείται εύκολα, χωρίς ειδικευμένο προσωπικό ή εξοπλισμό και χωρίς να έχει προηγηθεί ιδιαίτερη προπαρασκευαστική εργασία. Λόγω της εύκαμπτης κατασκευής του, θα ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος χτυπημάτων και τραυματισμών. Όταν δεν χρησιμοποιείται θα μπορεί να τυλιχτεί σε ρολό για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση. Θα είναι κατασκευασμένος από ανακυκλώσιμο πολυεστέρα, πάχους δέκα (10) χιλιοστών και θα απαρτίζεται από ανακυκλώσιμα υλικά. Πρέπει να είναι στιβαρός αλλά και συγχρόνως ελαφρύς για εύκολη μεταφορά. Για το λόγο αυτό το βάρος του δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 1,5 Kgr/m² και να αποτελείται από ενιαία τμήματα μήκους τουλάχιστον πέντε μέτρων, με δυνατότητα εύκολης, γρήγορης και ασφαλούς ένωσης μεταξύ τους. Ο βαθμός προστασίας από κλοπή ή βανδαλισμούς πρέπει να είναι σημαντικός. Η στερέωσή τους στο έδαφος να γίνεται με γαλβανισμένους πασσάλους σχήματος Π, μήκους περίπου 0,5 m. Να κατατεθούν σχετικές οδηγίες σύνδεσης και στερέωσης στο έδαφος. Δεν θα αλλοιώνεται από θαλασσινό νερό, χημικές και αλκαλικές ουσίες ή υδρογονάνθρακες. Θα αντέχει σε ακραίες θερμοκρασίες (από - 40° C έως 80°C) καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία UV. Πρέπει να διαθέτει άριστη αντοχή σε εφελκυσμό (τουλάχιστον 12 ton/m). Η θερμοκρασία αλλοίωσης να μην είναι μικρότερη από 300° C. Η επιφάνειά τους θα πρέπει να είναι αντιολισθητική. Να κατατεθούν test δοκιμών του κατασκευαστή κατά DIN 51097:92 & DIN 51130:94 (ή ισοδύναμα). Επίσης, όταν είναι απλωμένος στο έδαφος, να μη συντηρεί την φλόγα και η καύση να σταματάει μόλις η φωτιά κατασταλεί. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001, ISO 14001 & ISO 18001 (ή ισοδύναμα) που επιβεβαιώνουν τήρηση προδιαγραφών και προτύπων. Με την προσφορά, να κατατεθεί δήλωση αποδοχής της προμήθειας του κατασκευαστικού οίκου ή Υπεύθυνη δήλωση του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου εκδίδει την βεβαίωση.

3.5 Κινητά πάνελ δημιουργίας χώρων στάθμευσης & χώρων σκίασης - ανάπαυσης

Θα είναι μη μόνιμες κατασκευές. Πρόκειται να τοποθετηθούν για την δημιουργία χώρων στάθμευσης και παραπλεύρως των διαδρόμων για να χρησιμοποιηθούν ως χώροι σκίασης/ανάπαυσης των επισκεπτών, στις προτεινόμενες παραλίες του Δήμου. Θα είναι κατάλληλα για χρήση σε παραλίες και θα παρέχουν αποτελεσματική επιφάνεια πρόσβασης για αναπηρικά αμαξίδια. Θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 1,50 m και μήκος τουλάχιστον 1,80 m. Θα είναι κατασκευασμένα από 100% ανακυκλώσιμο πλαστικό, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και στις καιρικές συνθήκες. Θα εφαρμόζουν σταθερά πάνω στο έδαφος και θα συνοδεύονται από ασφαλές σύστημα σύνδεσης. Θα τοποθετούνται/αφαιρούνται εύκολα και γρήγορα. Για αυτό το λόγο το βάρος τους, θα πρέπει να είναι περίπου 15 Kgr/m². Η τοποθέτησή τους, θα πρέπει να γίνεται χωρίς ειδικευμένο προσωπικό ή εξοπλισμό και χωρίς ιδιαίτερη προπαρασκευαστική εργασία. Όταν απεγκατασταθούν, να αφήνουν το περιβάλλον ανέπαφο. Δεν θα αλλοιώνονται από θαλασσινό νερό, χημικές ή αλκαλικές ουσίες και θα πρέπει να αντέχουν σε ακραίες θερμοκρασίες καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία. Επίσης, η κατασκευάστρια εταιρεία θα διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001, ISO 14001 και ISO 18001 ή ισοδύναμα εν' ισχύ, που επιβεβαιώνουν τήρηση προδιαγραφών και προτύπων. Με την προσφορά, να κατατεθεί δήλωση αποδοχής της προμήθειας του κατασκευαστικού οίκου ή Υπεύθυνη δήλωση του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου εκδίδει την βεβαίωση.

3.6 Αμφίβιο/πλωτό αμαξίδιο για άτομα με κινητικά προβλήματα και μη αυτοεξυπηρετούμενα άτομα

Το όχημα θα προορίζεται για ηλικιωμένα άτομα και για άτομα με μικρή ή μεγάλη – προσωρινή ή μόνιμη - δυσκολία κίνησης και για μη αυτοεξυπηρετούμενα άτομα. Πρέπει να παρέχει μετακίνηση πάνω στην άμμο και άνωση μέσα στο νερό, ανεξάρτητα από το βάθος του. Να είναι ελαφρύ και ανθεκτικό. Πρέπει να έχει εργονομική και ελαφριά κατασκευή από αλουμίνιο και στρογγυλεμένες άκρες, για αποφυγή ατυχημάτων. Θα φέρει τρεις φουσκωτούς τροχούς κύλισης, οι οποίοι θα λειτουργούν και ως πλωτήρες, κατασκευασμένους από ελαστικό υλικό έτσι ώστε να παρέχουν σταθερότητα μέσα στο νερό και να απορροφούν τους κραδασμούς και να εξομαλύνουν τις δυσχέρειες από τυχόν ανωμαλίες του εδάφους (άμμος, βότσαλα, χαλίκια) για άνετη χρήση. Να διαθέτει λαβή έλκυσης για εύκολη πλοήγηση. Θα φέρει δύο αποσπώμενα, επιπλεύσιμα υποβραχιόνια από PVC. Το ύφασμα του θα είναι αδιάβροχο, ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία και διάτρητο, για να στεγνώνει γρήγορα. Θα συναρμολογείται και θα αποσυναρμολογείται εύκολα, χωρίς εργαλεία. Όταν δεν θα χρησιμοποιείται να διπλώνεται, για εξοικονόμηση χώρου. Το βάρος θα είναι περίπου 30 kg και το ωφέλιμο βάρος τουλάχιστον 135 kg.

Με την προσφορά, να κατατεθεί δήλωση αποδοχής της προμήθειας του κατασκευαστικού οίκου ή Υπεύθυνη δήλωση του ανππροσώπου του στην Ελλάδα, σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου εκδίδει την βεβαίωση.

3.7 Χώρος υγιεινής ΑμεΑ

Θα αποτελούνται από καμπίνα εξωτερικών διαστάσεων περίπου 1,60μΧ1,60μ, αποτελούμενη από τοιχώματα κατασκευασμένα από ανθεκτικό λείο υλικό και συναρμολογούμενα με τέτοιο τρόπο που να εξασφαλίζουν την στεγανότητα του χώρου και να είναι ανθεκτικά στις κακώσεις και στις μεταβολές της θερμοκρασίας.

Θα έχουν εργονομική διαρρύθμιση και εσωτερικές διαστάσεις που θα επιτρέπουν την άνετη κίνηση ΑμεΑ και του συνοδού του. Το ύψος της θα είναι τουλάχιστον 2,20 m. Η καμπίνα θα διαθέτει σύστημα αερισμού. Τα εσωτερικά τοιχώματα και το δάπεδο θα έχουν λεία, μη πορώδη επιφάνεια ώστε να αποτρέπεται η συσσώρευση μικροβίων και να διευκολύνεται ο καθαρισμός. Το δάπεδο θα είναι οπωσδήποτε αντιολισθητικό. Τα μεταλλικά εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν (μεντεσέδες, κοχλίες / περικόχλια, πόμολα κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτα υλικά εξαιρετικής αντοχής στη θαλάσσια διάβρωση (ανοξείδωτος χάλυβας, κράματα αλουμινίου κλπ.). Το βάρος της, δεν θα ξεπερνά τα 120 κιλά. Η πόρτα του θαλάμου θα αναρτάται σε ισχυρής κατασκευής μεντεσέδες ώστε να αντέχει στους πολύ δυνατούς ανέμους. Εσωτερικά θα ασφαλίσει με εύχρηστο μηχανισμό (περιστροφική χειροκίνητη κλειδαριά, σύρτη κλπ.) ο οποίος θα μπορεί να ξεκλειδώνει και εξωτερικά σε περίπτωση ανάγκης. Εξωτερικά, θα φέρει κλειδαριά με κλειδί, για κλείδωμα όταν θα είναι εκτός χρήσης.

Η καμπίνα εσωτερικά να περιλαμβάνει :

- Λεκάνη (κλειστού τύπου-χωρίς οπτική επαφή των λυμάτων) από ανθεκτικό υλικό.
- Κάθισμα και σκέπασμα λεκάνης.
- Δεξαμενή αποβλήτων, χωρητικότητας τουλάχιστον 130 λτ, με σύστημα εξαερισμού.
- Μπάρες στήριξης.
- Θήκη με χαρτί υγείας.
- Καλαθάκι για χαρτιά και απορρίμματα.
- Φωτιστικό σώμα, επαναφορτιζόμενο με ηλιακή ενέργεια.
- Κρεμάστρες σε κατάλληλο ύψος.

Επίσης, θα συνοδεύονται από δέκα πέντε λίτρα χημικό υγρό έκαστη και σύστημα εξουδετέρωσης οσμών το οποίο θα λειτουργεί συνεχόμενα, χωρίς χρήση μπαταριών. Η εξουδετέρωση θα επιτυγχάνεται με διάχυση ενεργών συστατικών. Τα ενεργά συστατικά θα είναι σε αέρια μορφή, για την αποφυγή δημιουργίας βακτηριδίων και μυκήτων. Το υλικό εξουδετέρωσης, δεν θα παρουσιάζει τοξικότητα και δεν θα προκαλεί αλλεργίες, καθώς η εφαρμογή προβλέπεται να γίνει

σε δημόσιους χώρους. Τα παραπάνω, θα βεβαιώνονται από σχετικές επιστολές του κατασκευαστικού οίκου και να κατατεθεί φύλλο δεδομένων ασφαλείας του υλικού από τον κατασκευαστή του. Δεν θα απαιτούνται ειδικευμένες γνώσεις στην εφαρμογή. Η διάρκεια κάλυψης να είναι έως 8 εβδομάδες.

Με την προσφορά, να κατατεθεί δήλωση αποδοχής της προμήθειας του κατασκευαστικού οίκου ή Υπεύθυνη δήλωση του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου εκδίδει την βεβαίωση.

3.8 Ομπρέλες σκίασης

Θα πρέπει να είναι στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής και να εξασφαλίζει την ασφαλή σκίαση υπό οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες στα ΑμεΑ. Θα πρέπει να έχουν διάμετρο τουλάχιστον 2,30 m. Το εξωτερικό - εσωτερικό στεφάνι και οι ακτίνες θα είναι από γαλβανισμένο σωλήνα. Ο σκελετός, να είναι από σωλήνα γαλβανίζε. Θα φέρει 8 ενσωματωμένες αντηρίδες πάχους 1,6 mm. Η επένδυση / κάλυψη θα είναι από εγχώριο φυσικό καλάμι – ψαθί. Θα έχουν ενισχυμένη και δυνατή πλέξη, με έξι δεσίματα και ειδικά καλούπια ώστε να έχουμε στάνταρ πάχος πλέξης 4-6 εκ. Θα φέρουν διπλό προστατευτικό κάλυμμα. Εσωτερικά και εξωτερικά στην κορυφή της ομπρέλας τοποθετούνται όλα τα καλάμια ενδιάμεσα από το διπλό λαμαρινάκι, ώστε να προστατεύονται τα καλάμια και να παραμένουν σταθερά, σφιγμένα και ανέπαφα κατά τις μετακινήσεις και κατά την τοποθέτηση. Ο ορθοστάτης θα είναι από εμποτισμένο ξύλο Φ8 ύψους 3m. Η κατασκευή τους θα πρέπει να επιτρέπει να στοιβάζονται, για εργονομία χώρου αποθήκευσης. Επιπλέον, θα πρέπει να είναι ανθεκτικές, με ενσωματωμένο κολάρο - σφιγκτήρα δύο σημείων στον κεντρικό σωλήνα, με βίδες, για καλύτερη στήριξη της ομπρέλας στον πάσσαλο, ώστε να επιτευχθεί καλύτερο κράτημα στον αέρα, έως και 10 μποφόρ. Τέλος, θα φέρει κρυφές κόντρες έξι σημείων με σύστημα εξάγωνης πυραμίδας με 16 mm μασίφ σιδήρου (ενσωματωμένο στην κεντρική σωλήνα), για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στον αέρα.

Όλα τα μεταλλικά μέρη της ομπρέλας θα πρέπει να είναι αμμοβολισμένα και κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα βερνίκια και χρώματα τα οποία προστατεύουν τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να μην περιέχουν μόλυβδο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Όλα τα βερνίκια, χρώματα, μεταλλικά, πλαστικά και ξύλινα στοιχεία των ομπρελών θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στην θαλάσσια διάβρωση, σε διαβρωτικά περιβάλλον (αλάτι) στις χημικές και αλκαλικές ουσίες, στις ακραίες θερμοκρασίες, καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία.

3.9 Πληροφοριακές πινακίδες

Ο Δήμος προκειμένου να μεριμνήσει για την ενημέρωση του κοινού σχετικά με την παρέμβαση στις παραλίες, θα αναρτήσει ενημερωτικές πινακίδες, που θα αφορούν την γενική ενημέρωση των επισκεπτών σχετικά με τη Πράξη, τις υποδομές και τον κώδικα συμπεριφοράς εντός της παραλίας.

Οι πινακίδες, θα είναι διαστάσεων τουλάχιστον 45X45 cm και πρέπει να στηρίζονται σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα κατάλληλης διαμέτρου και ύψους περίπου 3 m. Θα είναι αναρτημένες με κατάλληλα συνδετικά υλικά. Η ψηφιακή εκτύπωση (με έντονο χρώμα φόντου/γραμμάτων) να γίνεται σε λαμαρίνα αλουμινίου πάχους 2 mm τουλάχιστον.

Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει την εργασία και το σύνολο των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων για την ασφαλή εγκατάσταση των ενημερωτικών πινακίδων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει όλες τις πινακίδες, μετά από την έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας για τον τύπο της πινακίδας και τις λεπτομέρειες της εκτύπωσης (επιλογή χρώματος φόντου και γραμμάτων, μεγέθους και γραμματοσειράς κειμένου, εικονιδίου, κ.α.) και για την θέση που θα τοποθετηθούν.

3.10 Ειδικός κάδος απορριμμάτων για ΑμεΑ

Ο πλαστικός κάδος μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι χωρητικότητας 1100 λίτρων, πρόσφατης κατασκευής. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος, σύμφωνα με την πρόσφατη οδηγία EN 840, να διαθέτει διαπίστευση από αρμόδιο αναγνωρισμένο φορέα με την οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα της προσβασιμότητάς του. Να είναι ικανός να δεχθεί οικιακά απορρίμματα και να φέρει ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 400 κιλών. Ο κάθε τροχός του να μπορεί να φέρει δυναμικό

φορτίο τουλάχιστον 200 κιλών. Όλα τα πλαστικά τμήματα του κάδου να είναι κατασκευασμένα μετά από συμπαγή χύτευση πολυαιθυλενίου. Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει κωνικό σχήμα σε μορφή τραπεζίου και με στρογγυλεμένες γωνίες, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση των απορριμμάτων και η πλύση του. Η κατασκευή του κυρίως σώματος πρέπει να είναι με παραγωγή εν σειρά, χωρίς συνδέσεις και ραφές, με συμπαγή σε μονομπλόκ χύτευση του πολυαιθυλενίου μέχρι το χείλος του κορμού. Ο κάδος στο κυρίως σώμα πρέπει να φέρει τις απαραίτητες, κατάλληλες χειρολαβές, για την εύκολη μετακίνησή του. Στον πυθμένα του κάδου, στο κατώτερο σημείο, να υπάρχει οπή, η οποία να καλύπτεται με καπάκι και να έχει στεγανότητα, για την εκροή των υγρών. Στο εμπρόσθιο τμήμα θα υπάρχει ειδική οπή με διάμετρο τουλάχιστον 35 cm, με πλαστικό κάλυμμα σε ύψος όχι μεγαλύτερο από 90 cm από το έδαφος, έτσι ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμη από χρήστες αναπηρικών αμαξιδίων. Το καπάκι να είναι επίπεδης μορφής και χειροκίνητη λειτουργία. Θα συνδέεται στον κορμό του κάδου με τρόπο ισχυρής κατασκευής, χωρίς να φεύγει με τη χρήση. Ο κάθε κάδος να φέρει τέσσερις τροχούς από συμπαγές ελαστικό διαμέτρου 200 mm. Πρέπει να έχουν ικανότητα περιστροφής περί κατακόρυφο άξονα κατά 360°. Ο κάθε τροχός θα στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα και θα συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης, ικανής να δέχεται τις κρούσεις κατά την χρήση του κάδου. Θα είναι κατάλληλος για τους ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα απορριμματοφόρα και τα οχήματα πλύσεως κάδων που διαθέτει ο Δήμος Κομοτηνής.

ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Με την τεχνική προσφορά να κατατεθούν:

- Υπεύθυνη Δήλωση ότι όλος ο εξοπλισμός θα έχει υψηλή προστασία ασφάλειας και υγιεινής των χρηστών και ότι θα ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
- Υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών.
- Υπεύθυνη δήλωση δυνατότητας ανάληψης της πλήρους συντήρησης (εργασία, αναλώσιμα, ανταλλακτικά) μετά το πέρας της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών αθροιστικά.
- Υπεύθυνη δήλωση για την εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου για το χειρισμό και για τη συντήρηση του εξοπλισμού.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα είναι μη μόνιμου χαρακτήρα. Θα γίνεται με απλή στερέωση, χωρίς μόνιμη σύνδεση με το έδαφος και σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση των υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Φ.Ε.Κ. 1636/Β/12-5-2017) και του Ν. 2971/2001 (Φ.Ε.Κ. 285/Α/19-12-2001).

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 16-03-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «Προμήθεια και
Τοποθέτηση εξοπλισμού για την πρόσβαση των
ατόμων με αναπηρία και άλλων κατηγοριών με
κινητικά προβλήματα σε παραλίες του Δήμου
Κομοτηνής»
Κ.Α. : 60.7135.02
ΑΡ. Μελέτης: 52/20
CPV: 33196200-2

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια Εξοπλισμού για τη δημιουργία τεσσάρων (4) ολοκληρωμένων τουριστικών προσβάσιμων παραλιών στο Δήμο Κομοτηνής, και συγκεκριμένα για τις ακόλουθες παραλίες :

- Παραλία Φαναρίου – 1^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Φαναρίου – 2^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Μέσης – 1^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Μέσης – 2^ο σημείο πρόσβασης

Η αξία της σύμβασης εκτιμάται στο ποσό των **εκατόν ενενήντα επτά χιλιάδες, εξακόσια ογδόντα ευρώ (197.680,00 €)**, πλέον Φ.Π.Α. 13% και 24%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των **διακοσίων τριάντα εννέα χιλιάδων, εννιακοσίων εννέα ευρώ και είκοσι λεπτών (239.909,20 €)**, η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία», του ΕΣΠΑ 2014-2020, στην πρόσκληση με τίτλο: «Δημιουργία ολοκληρωμένων τουριστικών προσβάσιμων θαλάσσιων προορισμών», όπου και εντάχθηκε και θα χρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και θα βαρύνει κωδικό του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Κομοτηνής.

Η ισχύς της Σύμβασης θα είναι ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή της. Θα είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης έως και σαράντα (40) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία, ύστερα από συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.

ΑΡΘΡΟ 2 – Θεσμικό πλαίσιο

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 201/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Αωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3 – Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Διακήρυξη
- β) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ) Τεχνικές προδιαγραφές
- ε) Τιμολόγιο προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4 – Προσφορές

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά ηλεκτρονικά για μία ή περισσότερες ΟΜΑΔΕΣ της προμήθειας, για τη συνολική ωστόσο προκηρυχθείσα ποσότητα της κάθε ομάδας.

Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων της κάθε ομάδας. Γι' αυτό οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσφέρουν κάθε ομάδα προμήθειας εξοπλισμού για ολόκληρη την ποσότητα που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

ΑΡΘΡΟ 5 – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr με ανοικτό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.

ΑΡΘΡΟ 6 – Αξιολόγηση προσφορών - κατακύρωση

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Η Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών θα οριστεί με σχετική Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή, του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και τη διακήρυξη ουσιαστικούς όρους, που προσφέρει το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης.

Η απόφαση κατακύρωσης, θα κοινοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης προδικαστικών προσφυγών του Ν. 3886/2010.

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από την αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του ΕΠ - ΕΠΑΝΕΚ.

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 7 – Εγγυήσεις

1. Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό

Κάθε προσφορά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 1% επί της συνολικής δαπάνης, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, όπως αυτή προκύπτει από τον προϋπολογισμό της υπηρεσίας, με ανάλογη στρογγυλοποίηση (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/2016). Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής απευθύνεται στο Δήμο Κομοτηνής.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για μία ή περισσότερες ομάδες της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, της/των προσφερόμενης/ων ομάδας/ομάδων (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/2016).

Η εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, που θα έχει συνταχθεί κατά τον ισχύοντα τύπο για δημόσιο διαγωνισμό.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει **τουλάχιστον** για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/2016). Εγγύηση που αναφέρει χρόνο ισχύος μικρότερο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78 του Ν. 4412/2016, δεν προσκομίσει έγκαιρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει έγκαιρως για υπογραφή της σύμβασης.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της

συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α.. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται υπέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται η σύμβαση.

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Επί πλέον των όσων αναφέρονται στο παρόν άρθρο για τις εγγυήσεις «συμμετοχής» και «καλής εκτέλεσης», ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8 – Τόπος παράδοσης και ποσότητες

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει τμηματικά, σε χρόνο που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τις ανάγκες της και σε συνεννόηση με τον ανάδοχο.

Τόπος παράδοσης ορίζεται η καθεμία από τις οριζόμενες παραλίες που ορίζονται στο κείμενο και τα σχέδια της μελέτης και συγκεκριμένα:

- Παραλία Φαναρίου – 1^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Φαναρίου – 2^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Μέσης – 1^ο σημείο πρόσβασης
- Παραλία Μέσης – 2^ο σημείο πρόσβασης

ΑΡΘΡΟ 9 – Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει κατά όπως ορίζεται από τις διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 από την επιτροπή που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 221 παρ. 11β του Νόμου αυτού, ταυτόχρονα με την προσκόμιση των ειδών.

ΑΡΘΡΟ 10 – Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης την οποία αναλαμβάνει και να καταθέσει τις κατά το άρθρο 7 της παρούσας εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση.

Η σύμβαση καταρτίζεται με μέριμνα του Δήμου Κομοτηνής.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και για ενενήντα (90) ημέρες.

ΑΡΘΡΟ 11 – Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας

μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 12 – Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις

Η προσφερόμενη έκπτωση για κάθε είδος είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνεται τμηματικά, με έκδοση αντίστοιχων εξοφλητικών τιμολογίων της προμήθειας αμέσως μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και υποβολής των αναγκαίων δικαιολογητικών και όπως ειδικότερα ορίζεται στη σύμβαση.

Κρατήσεις-Φόροι:

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ.6 το υ άρθρου 36 του ν.4412/2016.

γ) Κράτηση ύψους 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ.3 του Ν.4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

ΑΡΘΡΟ 13 – Δαπάνες δημοσίευσης

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον ανάδοχο ή τους αναδόχους της προμήθειας αναλογικά.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 16-03-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: «Προμήθεια και
Τοποθέτηση εξοπλισμού για την πρόσβαση των
ατόμων με αναπηρία και άλλων κατηγοριών με
κινητικά προβλήματα σε παραλίες του Δήμου
Κομοτηνής»
Κ.Α. : 60.7135.02
ΑΡ. Μελέτης: 52/20
CPV: 33196200-2

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
(ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ)**

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 197.680,00 ΕΥΡΩ, ΦΠΑ 13% : 6.162,00 ΕΥΡΩ,
ΦΠΑ 24% :36.067,20 ΕΥΡΩ. Εκτιμώμενη συν. αξία :239.909,20€ με ΦΠΑ 13% & 24 %.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1:Σύστημα αυτόνομης διάταξης πρόσβασης στη θάλασσα ατόμων με κινητικά προβλήματα					
1.1	Διάταξη αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα για άτομα με κινητικά προβλήματα	τεμάχιο	2	21.000,00	42.000,00
1.2	Σύστημα φωτοσυναγερμού	τεμάχιο	2	650,00	1.300,00
1.3	Αυτόνομο Φ/Β σύστημα ρευματοδότησης διάταξης	τεμάχιο	2	2.200,00	4.400,00
				ΣΥΝΟΛΟ	47.700,00
				Φ.Π.Α.13%	5.460,00
				Φ.Π.Α.24%	1.368,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	54.528,00
ΟΜΑΔΑ 2:Σύστημα αυτόνομης πρόσβασης στη θάλασσα & στην ακτή ατόμων με προβλήματα όρασης					
2.1	Διάταξη αυτόνομης καθοδήγησης ατόμων με προβλήματα όρασης	τεμάχιο	2	30.555,00	61.110,00
				ΣΥΝΟΛΟ	61.110,00
				Φ.Π.Α.24%	14.666,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	75.776,40
Ομάδα 3: Σύστημα πρόσβασης ΑμεΑ στην ακτή και στη θάλασσα & Βοηθητικός εξοπλισμός					
3.1	Κινητός διάδρομος πρόσβασης πλάτους 1,50μ & μήκους 5μ.	τεμάχιο	8	1.080,00	8.640,00
3.2	Κινητός διάδρομος πρόσβασης πλάτους 1,50μ & μήκους 10μ.	τεμάχιο	2	2.115,00	4.230,00

3.3	Κινητός διάδρομος πρόσβασης πλάτους 1,50μ & μήκους 25μ.	τεμάχιο	4	4.950,00	19.800,00
3.4	Κινητός διάδρομος πρόσβασης πλάτους 1,50μ & μήκους 30μ.	τεμάχιο	4	5.670,00	22.680,00
3.5	Κινητά πάνελ δημιουργίας χώρων στάθμευσης & χώρων σκίασης – ανάπαυσης	Τετρ. μέτρα	120	104,50	12.540,00
3.6	Αμφίβιο/πλωτό αμαξίδιο για άτομα με κινητικά προβλήματα και μη αυτοεξυπηρετούμενα άτομα	τεμάχιο	2	2.700,00	5.400,00
3.7	Χώρος Υγιεινής ΑμεΑ	τεμάχιο	4	3.000,00	12.000,00
3.8	Ομπρέλες σκίασης	τεμάχιο	12	200,00	2.400,00
3.9	Πληροφοριακή πινακίδα	τεμάχιο	4	95,00	380,00
3.10	Ειδικός κάδος απορριμμάτων	τεμάχιο	2	400,00	800,00
				ΣΥΝΟΛΟ	88.870,00
				Φ.Π.Α.13%	702,00
				Φ.Π.Α.24%	20.032,80
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	109.604,80
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ (Ομάδας 1, Ομάδας 2 & Ομάδας 3)					197.680,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.					
					ΦΠΑ 13%
					6.162,00
					ΦΠΑ 24%
					36.067,20
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					239.909,20

Στις παραπάνω τιμές, περιλαμβάνεται η αξία, η μεταφορά και η τοποθέτηση σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 16-03-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΡΕΣΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ