



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

**«Διαμόρφωση και Ανάδειξη της παραλίας "Αλέκος" Ασπροποτάμου στην
Τ.Κ. Αγίας Παρασκευής του Δήμου Μετεώρων»**

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	:	161.103,50 €
ΦΠΑ 24%	:	38.664,84 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	199.768,34 €

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Βασικοί στόχοι της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και η ανάδειξη ενός μοναδικού φυσικού τοπίου, της "Πλαζ Αλέκος" Ασπροποτάμου, και τη δημιουργία ενός ασφαλούς και λειτουργικού χώρου ανάπλασης και χαλάρωσης, με απώτερο μελλοντικό στόχο να τονωθεί και να αυξηθεί η τουριστική κίνηση στην ευρύτερη περιοχή.

Η «Πλαζ Αλέκος», όπως είναι γνωστή, αποτελεί μία μικρή, αλλά μοναδικού και διαφορετικού κάλλους, παραλία σε υψόμετρο 1.000 μέτρων στον ορεινό όγκο του Δήμου Μετεώρων. Βρίσκεται λίγο πριν από το χωριό Αγία Παρασκευή (Τζούρτζια) του Δήμου Μετεώρων, στον κεντρικό Ασπροπόταμο.

Τα νερά του Ασπροποτάμου στο συγκεκριμένο σημείο σχηματίζουν μια ιδανική φυσική λίμνη που περιστοιχίζεται από τα αλπικά τοπία των καταπράσινων βουνών της Πίνδου. Αρκετοί καλοκαιρινοί επισκέπτες της περιοχής αναζητούν ανάσες δροσιάς, κάνοντας μπάνιο και παίζοντας ιδιαίτερα κατά τις ζεστές μέρες του καλοκαιριού.



2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται αξιοσημείωτη αύξηση της επισκεψιμότητας στην «Πλαζ Αλέκος», τόσο από νέους όσο και από οικογένειες και παιδιά παρά τη σχετικά δυσπρόσιτη και απομακρυσμένη τοποθεσία της. Ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες, κατακλύζεται καθημερινά από επισκέπτες της περιοχής και χαρίζει ανάσες δροσιάς για αυτούς που βουτάνε στα κρυστάλλινα νερά του Ασπροπόταμου.



Για την εξυπηρέτηση και αναψυχή των επισκεπτών, έχουν πραγματοποιηθεί κάποιες παρεμβάσεις από τον Δ. Μετεώρων, όπως τοποθέτηση ξύλινων τραπεζοκαθισμάτων, κορμών δέντρων, δημιουργία γηπέδου για beachvolley κ.α., οι οποίες όμως καταστράφηκαν μετά από τις πλημμύρες της κακοκαιρίας Daniel.

Στην παρούσα κατάσταση της λοιπόν, η πλαζ διαθέτει μόνο 2 ξύλινες πέργκολες και κάποια ξύλινα όργανα παιδικής χαράς μερικώς κατεστραμμένα κι εντελώς ακατάλληλα για ασφαλή χρήση από παιδιά. Γεγονός είναι ότι η κακοκαιρία Daniel έχει επιφέρει μεγάλες καταστροφές στη συγκεκριμένη τοποθεσία και ο χώρος στερείται βασικών υποδομών για την εξυπηρέτηση και ασφάλεια του κοινού.

Ακολουθούν ενδεικτικές φωτογραφίες της υφιστάμενης κατάστασης της πλαζ:







Αεροφωτογραφία του χώρου της «Πλαζ Αλέκος» τον Νοέμβριο του 2024.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Η παρούσα μελέτη έχει ως στόχο την αναβάθμιση και ανάδειξη της παραποτάμιας όχθης (παραλίας) στη θέση «Αλέκος» στον Ασπροπόταμο, σε περιοχή που ανήκει στην Τοπική Κοινότητα Αγίας Παρασκευής του Δήμου Μετεώρων, μέσω ήπιων διαμορφώσεων.

Η συγκεκριμένη τοποθεσία χρίζει άμεσης προστασίας και αναβάθμισης με σκοπό την καλύτερη εξυπηρέτηση των επισκεπτών, τη διατήρηση της υψηλής επισκεψιμότητας και την αποτροπή αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον από την ανεξέλεγκτη χρήση του χώρου.

Η υλοποίηση των προτεινόμενων παρεμβάσεων αναμένεται να αναβαθμίσει αισθητικά την περιοχή και ταυτόχρονα να την προστατεύσει από τις καθημερινές δραστηριότητες των επισκεπτών, με στόχο την παράδοση στους πολίτες ενός ασφαλούς και λειτουργικού χώρου ανάπλασης και χαλάρωσης.

Πιο αναλυτικά, αντικείμενο προμηθειών της παρούσας μελέτης αποτελούν τα εξής:

1. Η τοποθέτηση μεταλλικού παραδοσιακού οικίσκου με πλήρη εξοπλισμό για παροχή υπηρεσιών εστίασης στους επισκέπτες της πλαζ. Ο οικίσκος θα εδράζεται σε οριοθετημένο χώρο με επιφάνεια από συμπίεσμένο 3Α.
2. Η τοποθέτηση διαδρόμων κίνησης από ξύλινο δάπεδο, σε ρολό, για εύκολη τοποθέτηση και αφαίρεσή τους τη χειμερινή περίοδο.
3. Η δημιουργία 2 γηπέδων beachvolley, στον χώρο του υφιστάμενου κατεστραμμένου.
4. Η αφαίρεση των υφιστάμενων οργάνων παιδικής χαράς και προσθήκη νέων ασφαλών κατασκευών για παιχνίδι και αναψυχή από φυσικά υλικά της περιοχής.
5. Η επιδιόρθωση υφιστάμενης πέτρινης περίφραξης, περγκολών και πετρόχτιστης βρύσης.
6. Η κατασκευή νέας ξύλινης περίφραξης που θα διαχωρίζει το σημείο εισόδου στον χώρο από τον χώρο στάθμευσης οχημάτων.
7. Η προσθήκη νέου αστικού εξοπλισμού, όπως: τραπεζόπαγκοι, κάδοι απορριμμάτων, πέργκολες, καθιστικά παραλίας, καθιστικά, αιώρες και πληροφοριακές πινακίδες.
8. Η προσθήκη φωτισμού στον χώρο: ιστούς φωτισμού για τον χώρο στάθμευσης και τον χώρο beachvolley καθώς και προβολείς για φωτισμό των δένδρων και επιπλέον φωτισμού του χώρου του beachvolley. Επίσης, προβλέπονται φωτιστικοί στύλοι, ύψους 0,70μ από το έδαφος, από ξυλεία καστανιάς με προσαρμοσμένο φωτιστικό σώμα για την ασφαλή κίνηση των πεζών.
9. Η τοποθέτηση πασσάλων αποτρεπτικών κίνησης οχημάτων από ξυλεία καστανιάς για την αποτροπή εισόδου στον χώρο της παραλίας.
10. Η τοποθέτηση παιχνιδιών από κορμούς καστανιάς και άλλα φυσικά υλικά.

11. Η τοποθέτηση πύλας ηλεκτροφωτισμού για τον φωτισμό του χώρου.

Η παρούσα προμήθεια και τοποθέτηση/εγκατάσταση όλων των υλικών και του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και τις προβλεπόμενες τεχνικές προδιαγραφές αυτής. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται και η μεταφορά – εκφόρτωση – συναρμολόγηση των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες (διαμόρφωση – στερέωση – διάστρωση δαπέδων κ.λπ.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση αυτών κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίσθηκε σε 199.768,34€

4. ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Βασικός στόχος του προτεινόμενου σχεδίου είναι η βελτίωση της λειτουργικότητας της περιοχής και συγκεκριμένα της «πλαζ Αλέκος» μέσω της αναβάθμισής της, με την προμήθεια εκσυγχρονισμένου εξοπλισμού που θα εξωραΐζει τα σημεία εγκατάστασής του, καθιστώντας την πλήρως λειτουργική σε μεγαλύτερο αριθμό επισκεπτών πλην όμως μέσω της βιώσιμης τουριστικής ανάπτυξης πράγμα το οποίο είναι βασική επιδίωξη του Δήμου Μετεώρων.

Σκοπός των νέων εγκαταστάσεων είναι η ψυχαγωγία των παιδιών και των ενηλίκων, αλλά και η εύκολη πρόσβαση στην πλαζ ατόμων με αναπηρία.

Στόχος της εγκατάστασης νέου εξοπλισμού όπως χώρος εστίασης, ξύλινα παιχνίδια, γήπεδα beachvolley, μονοπατιών όδευσης στην παραλία, αλλά και φωτισμού της περιοχής για χρήση τις βραδινές καλοκαιρινές βραδιές, είναι η ικανοποίηση των αναγκών των παιδιών, των ενηλίκων για παιχνίδι, επικοινωνία, κοινωνικοποίηση και δημιουργικότητα αλλά και την ενθάρρυνση για περίπατο και αναψυχή.

Η περιοχή της πλαζ θα αναβαθμιστεί με την τοποθέτηση του σύγχρονου οικίσκου εστίασης «Καντίνα» με επένδυση ξύλινης πρόσοψης, πλήρως προσαρμοσμένης αισθητικά με το ύφος της περιοχής και απόλυτα ενταγμένης στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής. Η παροχή αυτή θα αναβαθμίσει την ποιότητα της αναψυχής και της παραμονής στην πλαζ όλων των επισκεπτών, καλύπτοντας τις βασικές ανάγκες τους ώστε να παραμένουν απροβλημάτιστα πολλές ώρες στο χώρο χωρίς την ανάγκη μετακίνησής τους.

Η παραμονή των πολυάριθμων επισκεπτών στο χώρο θα επιτευχθεί συν τοις άλλοις και με την προσθήκη νέων αλλά και τη συντήρηση υφιστάμενων ξύλινων κατασκευών πέργκολας, με την τοποθέτηση τραπεζόπαγκων εξοχής δασικού τύπου, με την τοποθέτηση καθιστικών από ξυλεία καστανιάς, αλλά κυρίως με τις πρωτοπόρες προσθήκες καθιστικών ενός, δύο και τεσσάρων ατόμων με ειδικό δίκτυ τύπου καταμαράν.

Τέλος, τα νέα φωτιστικά τύπου led θα αναβαθμίσουν τη νυχτερινή εμπειρία των επισκεπτών στο χώρο της πλαζ τις θερμές καλοκαιρινές νύχτες και ο χώρος συνολικά θα αποτελέσει βασικό πόλος έλξης και συνάθροισης των νέων και όχι μόνο.

Η νέα αναβαθμισμένη παραλία του Ασπροποτάμου, «πλαζ Αλέκος», δύναται να μαγνητίσει και να αποτελέσει κεντρικό σημείο συνάντησης, ξεκούρασης, δροσιάς, αλλά και στοχευμένων δράσεων των επισκεπτών από τα ανατολικά και δυτικά του Νομού, αναδεικνύοντας μετά τις εργασίες προμήθειας και τοποθέτησης του νέου εξοπλισμού, το ιδιαίτερο φυσικό κάλος της συγκεκριμένης περιοχής της κοίτης του Ασπροποτάμου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Β. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**Διαμόρφωση και Ανάδειξη της παραλίας "Αλέκος" Ασπροποτάμου στην
Τ.Κ. Αγίας Παρασκευής του Δήμου Μετεώρων**

Προϋπολογισμός για "Διαμόρφωση και Ανάδειξη της παραλίας "Αλέκος" Ασπροποτάμου στην Τ.Κ. Αγίας Παρασκευής του Δήμου Μετεώρων"					
α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού παραδοσιακού οικίσκου εστίασης.	τεμ	1	30.590,00	30.590,00 €
2	Προμήθεια και τοποθέτηση διαδρόμων κίνησης από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	τεμ	100	82,50	8.250,00 €
3	Προμήθεια και τοποθέτηση γηπέδου beach volley	τεμ	2	3.000,00	6.000,00 €
4	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης πέργκολας	τεμ	3	4.000,00	12.000,00 €
5	Προμήθεια και τοποθέτηση τραπεζόπαγκων εξοχής	τεμ	10	700,00	7.000,00 €
6	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών από κορμούς Καστανιάς - Δρυός	τεμ	16	375,00	6.000,00 €
7	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών παραλίας από ξύλο καστανιάς και ειδικό δίκτυ τύπου καταμαράν (1) ενός ατόμου	τεμ	8	500,00	4.000,00 €
8	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών παραλίας από ξύλο καστανιάς και ειδικό δίκτυ τύπου καταμαράν (2) δύο ατόμων	τεμ	4	1.250,00	5.000,00 €
9	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών παραλίας από ξύλο καστανιάς και ειδικό δίκτυ τύπου καταμαράν (4) τεσσάρων ατόμων	τεμ	8	1.750,00	14.000,00 €
10	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης περίφραξης από στρογγύλη ξυλεία καστανιάς	μμ	70	136,00	9.520,00 €
11	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων πασσάλων - αποτρεπτικών κίνησης οχημάτων από στρογγύλη ξυλείας καστανιάς	τεμ	40	4,25	170,00 €

12	Προμήθεια και τοποθέτηση κατασκευών για παιχνίδι και αναψυχή από κορμούς καστανιάς.	τεμ	5	750,00	3.750,00 €
13	Προμήθεια και τοποθέτηση αιώρας από δίχτυ	τεμ	5	108,00	540,00 €
14	Προμήθεια και τοποθέτηση αιωρούμενου καθίσματος από δίχτυ	τεμ	5	97,50	487,50 €
15	Προμήθεια μεταλλικού κάδου απορριμμάτων με ξύλινη επένδυση	τεμ	7	180,00	1.260,00 €
16	Πινακίδες εισόδου σήμανσης και πληροφοριών από ξύλο.	τεμ	3	377,00	1.131,00 €
17	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτοβολταϊκού σώματος επί ξύλινου ιστού Ροβίνιας	τεμ	8	1200,00	9.600,00 €
18	Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέων ευρείας δέσμης με LED 55W	τεμ	13	435,00	5.655,00 €
19	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών στύλων από στρογγύλη ξυλεία καστανιάς με προσαρμογή φωτιστικού.	τεμ	30	290,00	8.700,00 €
20	Αφαίρεση υφιστάμενων επικίνδυνων οργάνων παιδικής χαράς και άλλων κατεστραμμένων κατασκευών.	κατ'αποκοπήν	1	2.500,00	2.500,00 €
21	Επιδιόρθωση και συντήρηση υφιστάμενων κατασκευών όπως πέργκολες και άλλες πέτρινες κατασκευές	κατ'αποκοπήν	1	4.200,00	4.200,00 €
22	Προμήθεια & τοποθέτηση ξύλινης κατασκευής κιόσκι με καθιστικό	τεμ	2	7.000,00	14.000,00 €
23	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικού μεικτής κατασκευής	τεμ	10	375,00	3.750,00 €

24	Προμήθεια & τοποθέτηση Πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού πλήρες	τεμ	2	1.500,00	3.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					161.103,50 €
ΦΠΑ (24%)					38.664,84 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					199.768,34 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Διαμόρφωση και Ανάδειξη της παραλίας "Αλέκος" Ασπροποτάμου στην
Τ.Κ. Αγίας Παρασκευής του Δήμου Μετεώρων**

Γ1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης περιλαμβάνονται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού και δαπέδων, όπως επίσης και λοιπών υλικών σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
- όπου απαιτείται οι αποξηλώσεις, η αποκομιδή και απόρριψη των υφιστάμενων εξοπλισμών και υλικών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, σε εγκεκριμένο χώρο.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κ.λπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο).

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν ηλεκτρονική προσφορά για το σύνολο των ειδών της προμήθειας, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας. Κάθε είδους απόκλιση πρέπει να τεκμηριώνεται και να αιτιολογείται προκειμένου να αξιολογηθεί από την υπηρεσία. Ειδικότερα όσον αφορά αποκλίσεις στις διαστάσεις, πρέπει να παρέχονται οι κατάλληλες πληροφορίες προκειμένου να μπορεί η υπηρεσία να ελέγξει τη δυνατότητα προσαρμογής του προσφερόμενου εξοπλισμού στο δεδομένο χώρο.

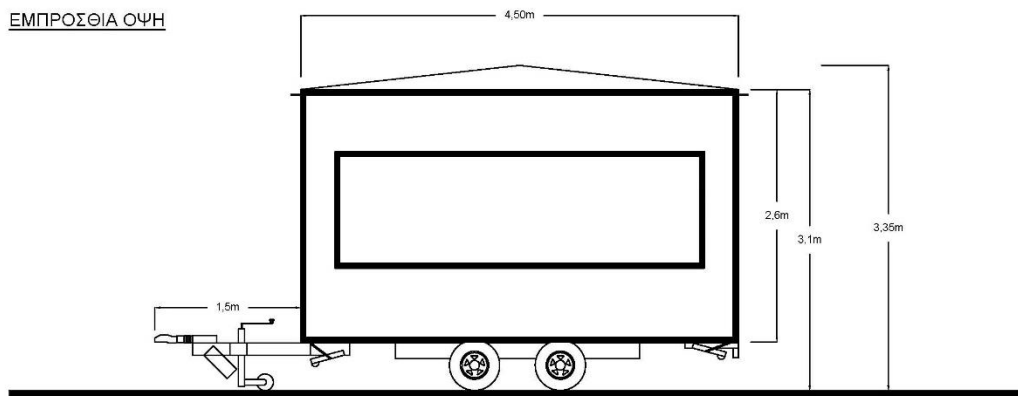
Γ2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ & ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΕΣΤΙΑΣΗΣ

Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση με την κατάλληλη έδραση, ενός προκατασκευασμένου οικίσκου εστίασης τύπου καντίνας. Ο οικίσκος θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 3,70μ μήκος με 2,40μ πλάτος.

Περιγραφή υλικών & εξοπλισμού:

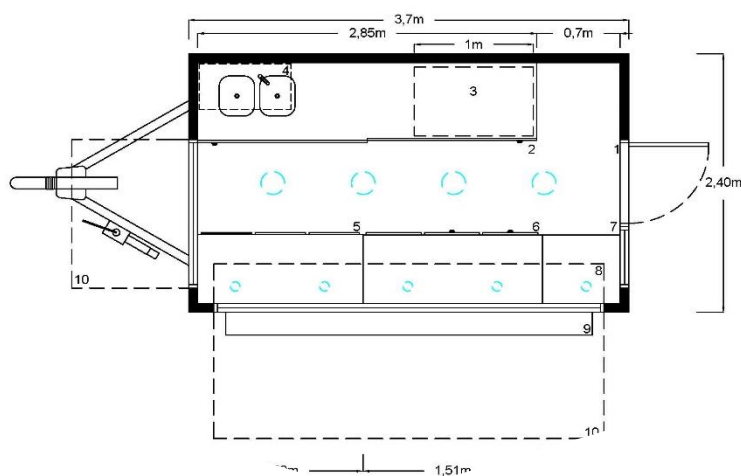
- Σκελετός σιδήρου ενισχυμένου γαλβανιζέ.
- Τρέιλερ με δύο άξονες, φρένο, χειρόφρενο, ράβδους στρέψης, τρίγωνο χούφτας και εγκατεστημένο σύστημα πέδησης.
- Αδιαπτόιστα εσωτερικά τοιχώματα πανέλου πολυουρεθάνης λευκής απόχρωσης.
- Εξωτερική επένδυση κουρμπαραιστής κορμοεπένδυσης σε απόχρωση της επιλογής της υπηρεσίας.
- Σκεπή δίριχτη από πανέλο πολυουρεθάνης σε απομίμηση κεραμιδιού.
- Εσωτερική μελαμινική επένδυση μαύρης απόχρωσης.
- Εσωτερική μελαμινική οροφή μαύρης απόχρωσης.
- Ανθυγρά εσωτερικό πάτωμα LVT.
- Κουφώματα αλουμινίου σε μαύρη απόχρωση RAL9005MAT (ανοιγόμενη πόρτα εισόδου με σταθερό παράθυρο αριστερά της, καπάκια ανοιγόμενα προς τα πάνω στα 2/3 της πλευράς τριγώνου έλξης και στην μεγάλη πλευρά service με ενσωματωμένα πανέλα αλουμινίου).
- Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση με παροχές σε όλες τις γωνίες της κουζίνας (όπως και ενδιάμεσα στους χώρους παραγωγής) με εξωτερική επαγγελματική παροχή (συμπεριλαμβάνεται τριφασική γραμμή)(Επιλογής θέσης της υπηρεσίας).
- Υδραυλική εγκατάσταση με ποδοβαλβίδα συνδεδεμένη με την μπαταρία νιπτήρα , ταχυθερμοσίφωνας 10 λίτρων και αυτόματη τρόμπα υδροδότησης.
- Εσωτερικός και εξωτερικός (δεξιά και αριστερά του παραθύρου service) LED φωτισμός



Στοιχεία κάτοψης:

- Κενός χώρος όρθιου ψυγείου. (70x70x200cm)
- Ανοξείδωτος πάγκος-ερμάριο με διπλή λάντζα, δύο συρόμενες πόρτες και ράφι στην μέση.(285x70x86cm)
- Επαγγελματικός ανοξείδωτος εξαερισμός-φούσκα με αποσπώμενα φίλτρα, μοτέρ απορρόφησης τοποθετημένο σε μεταλλική βάση άνω της καντίνας και αυξομειωτή τάσης.(100x60x50cm)
- Ανοξείδωτο δοχείο νερού χωρητικότητας 60 λίτρων.
- Επαγγελματικός ανοξείδωτος πάγκος-συντήρηση με δύο ανοιγόμενες πόρτες και ψυκτικό μηχάνημα δεξιά.(139x60x86cm)
- Ανοξείδωτος πάγκος-παραδοτήριο με δύο συρτάρια και τρεις ανοιγόμενες πόρτες.(151x60x86cm)
- Καταψύκτης μπαούλο χωρητικότητας 100 λίτρων.
- Ραφιέρα τοποθέτησης προϊόντων με ενσωματωμένα Led spots.
- Αναδιπλούμενος πάγκος εξυπηρέτησης πελατών.
- Ανοιγόμενο καπάκι σκίασης.

ΚΑΤΟΨΗ



Ο οικίσκος θα εδράζεται σε οριοθετημένο χώρο με επιφάνεια από συμπιεσμένο 3Α πάχους 10εκ, διαστάσεων 10μ x 6μ (60μ²).

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΠΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ

Ο διάδρομος κίνησης από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης σε ρολό θα είναι κατασκευασμένος από εμποτισμένη πεύκη, ώστε να εξασφαλίζεται αντοχή στις συνθήκες δίπλα σε υδάτινη επιφάνεια. Θα αποτελείται από μακρόστενους πήχεις από εμποτισμένη πεύκη, ενδεικτικών διαστάσεων 1,20μ πλάτους και πάχους 2,2εκ. Θα συνδέονται μεταξύ τους με βιομηχανικό ιμάντα 100% πολυεστερικό, βυθιζόμενο, ανθεκτικό και αντοχής. Η επιφάνεια του διαδρόμου θα είναι αντιολισθητική, εξασφαλίζοντας ασφαλή βήματα για τους επισκέπτες του χώρου. Το μήκος κάθε ρολού θα είναι 3μ. και θα μπορούν να ενώνονται κατάλληλα ώστε να καλύπτεται η επιθυμητή κάθε φορά απόσταση με βάση το σχέδιο της μελέτης. Η χρησιμοποιούμενη ξυλεία θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση FSC® (Forest Stewardship Council® -Συμβούλιο Διαχείρισης Δασών) και PEFC® (Programme for the Endorsement of Forest Certification®).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση των διαδρόμων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ BEACHVOLLEY

Ένα πλήρες σετ γηπέδου beach volley περιλαμβάνει:

1. Σετ στυλοβατών αλουμινίου, ύψους 2.85m και διαμέτρου 90mm (ενδεικτικά) με ράουλα (2τεμ) στην κορυφή με εξωτερικό μηχανισμό ρύθμισης του ύψους και τάνυσης του διχτυού.
2. Σετ μεταλλικών βάσεων (1m X 1m πλάτους και πάχους 0.5cm) με δοκοθήκη στην μία πλευρά ώστε να χωράει ο στυλοβάτης μέσα. (2τεμ).
3. Σετ προστατευτικά στυλοβατών (2 τεμ) ύψους 2,00μ. Περιλαμβάνεται σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα 2 σημείων. Από αφρώδες υλικό πάχους 5εκ επενδεδυμένο με συνθετικό δέρμα.
4. 1 φιλέ (+1 εφεδρικό) με φαρδιά φάσα πάνω κάτω μήκους 9μ και πλάτους 1μ και το αντίστοιχο σετ αντένες (2 τεμ)
5. Ιμάντες οριοθέτησης γηπέδου και πασαλάκια.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του γηπέδου beachvolley, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης πέργκολας με τις παρακάτω ενδεικτικές διαστάσεις

Ύψος : 2500 mm

Μήκος : 5000 mm

Πλάτος : 2500 mm

Η πέργκολα αποτελείται από σύνθετους ξύλινους ορθοστάτες, οριζόντιους ξύλινους δοκούς και επιστέγαση από καλαμωτή.

Η κατασκευή απαρτίζεται από 6 υποστυλώματα σύνθετης ξυλείας, τετράγωνης διατομής εξωτερικών διαστάσεων 95X95 mm, στην μία άκρη του υποστυλώματος υπάρχει εσωτερική τετράγωνη οπή διαστάσεων 45X45mm και βάθους 5cm.

Εντός της οπής αυτής τοποθετείται μεταλλικό γαλβανισμένο εγκλωβισμένο περικόχλιο M8 το οποίο συνδέει τον ξύλινο ορθοστάτη με τους οριζόντιους ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής με την προσθήκη βίδας M8, επιπλέον για ενίσχυση της κατασκευής γίνεται με την εγκατάσταση α) μεταλλικής γαλβανισμένης λαπάτσας L διαστάσεων 25X25 εκ. Β) Δύο τεμάχια γωνιακής λαπάτσας (μεταξύ του ορθοστάτη και της οριζόντιας δοκού) διαστάσεων 15X15 cm.

Η άλλη άκρη του υποστυλώματος φωλιάζει σε μεταλλικό γαλβανισμένο ειδικό τεμάχιο διαστάσεων 10X10X20 cm το οποίο εδράζεται σε επιφάνεια σκυροδέματος.

Πάνω στα υποστυλώματα και περιμετρικά της πέργκολας τοποθετούνται ξύλινα δοκάρια διατομής 95X95mm, πάνω σε αυτά και κατά πλάτος τοποθετούνται ξύλινα δοκάρια διατομής 10X5 cm και το καθένα απέχει από το άλλο 50cm.

ΑΡΘΡΟ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΩΝ ΕΞΟΧΗΣ

Ο τραπεζόπαγκος εξοχής πικ νικ βαρέως τύπου θα είναι κατασκευασμένος από εμποτισμένο πεύκο σε καφέ απόχρωση (βλ. φωτό σχεδίου μελέτης). Η ενδεικτική διατομή των ξύλων κατασκευής θα είναι 4x12cm για μέγιστη αντοχή. Η ενδεικτική διάσταση του τραπεζιού θα είναι 177x74cm και η ενδεικτική διάσταση καθίσματος 177x24cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του τραπεζόπαγκου, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ - ΔΡΥΟΣ

Η προμήθεια αφορά σε ξυλεία κορμών καστανιάς τουλάχιστον τριετίας, ώστε να έχει σταματήσει η οποιαδήποτε παραμόρφωση του ξύλου από αυξομειώσεις υγρασίας και να έχει σταθεροποιηθεί η δομή του. Η ξυλεία θα είναι απαλλαγμένη από προσβολές εντόμων και μυκήτων ώστε να παρουσιάζει αντοχή στο χρόνο. Η διατομή των κορμών καστανιάς θα είναι από 25εκ – 35 εκ και θα είναι αποφλοιωμένοι και καθαρισμένοι ώστε να αποφευχθεί η πιθανότητα να κρύβονται εκεί έντομα και να δημιουργηθούν μυκητιάσεις.

Το καθιστικό θα είναι από επεξεργασμένη – πλανισμένη σανίδα δρυός, εμποτισμένη, χωρίς την παρουσία δυσμορφιών και έντονων ρωγμών. Το πλάτος θα είναι ακανόνιστο και θα διαφοροποιείται από 30-40 εκ. Το μήκος θα διαφοροποιείται από 1,5μ έως 2,5μ. Το πάχος της τάβλας θα είναι τουλάχιστον 4,5εκ.(ενδεικτικές διαστάσεις)

Οι κορμοί καστανιάς θα πακτώνονται στο έδαφος και η οριζόντια τάβλα δρυός θα ενσωματώνεται και θα εδράζεται εκατέρωθεν στους κάθετους κορμούς καστανιάς με τρόπο αποτρεπτικό για μετακίνηση του καθιστικού και σταθεροποίησης αυτού.

ΑΡΘΡΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΠΟ ΞΥΛΟ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΧΤΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΜΑΡΑΝ ΕΝΟΣ (1) ΑΤΟΜΟΥ

Το συγκεκριμένο καθιστικό θα αποτελείται από σύνθετους ξύλινους ορθοστάτες, οριζόντιους ξύλινους δοκούς εσωτερικά των οποίων εγκαθίσταται δίκτυ τύπου καταμαράν.

Η κατασκευή απαρτίζεται από 4 υποστυλώματα σύνθετης ξυλείας, τετράγωνης διατομής εξωτερικών ενδεικτικών διαστάσεων 95X95 mm, στην μία άκρη του υποστυλώματος υπάρχει εσωτερική τετράγωνη οπή διαστάσεων 45X45mm και βάθους 5cm. Εντός της οπής αυτής τοποθετείται μεταλλικό γαλβανισμένο εγκλωβισμένο περικόχλιο M8 το οποίο συνδέει τον ξύλινο ορθοστάτη με τους οριζόντιους ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής με την προσθήκη βίδας M8, επιπλέον για ενίσχυση της κατασκευής γίνεται με την εγκατάσταση α) μεταλλικής γαλβανισμένης λαπάτσας L διαστάσεων 25X25 εκ. Β) Δύο τεμάχια γωνιακής λαπάτσας (μεταξύ του ορθοστάτη και της οριζόντιας δοκού) διαστάσεων 15X15 εκ. Η άλλη άκρη του υποστυλώματος φωλιάζει σε μεταλλικό γαλβανισμένο ειδικό τεμάχιο διαστάσεων 10X10X20 cm το οποίο εδράζεται σε επιφάνεια σκυροδέματος.

Για τη δημιουργία της ανάκλισης, τα δύο πίσω υποστυλώματα θα έχουν ύψος 0,80μ ενώ τα δύο μπροστινά 0,40μ. ύψος. Ο ξύλινος σκελετός, εντός του οποίου θα προσδένεται το δίκτυ τύπου καταμαράν, θα έχει διαστάσεις 0,80 x 2,00μ για χρήση από ένα (1) άτομο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του καθιστικού παραλίας, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 8: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΠΟ ΞΥΛΟ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΧΤΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΜΑΡΑΝ ΔΥΟ (2) ΑΤΟΜΩΝ

Το συγκεκριμένο καθιστικό θα αποτελείται από σύνθετους ξύλινους ορθοστάτες, οριζόντιους ξύλινους δοκούς εσωτερικά των οποίων εγκαθίσταται δίκτυ τύπου καταμαράν.

Η κατασκευή απαρτίζεται από 4 υποστυλώματα σύνθετης ξυλείας, τετράγωνης διατομής εξωτερικών ενδεικτικών διαστάσεων 95X95 mm, στην μία άκρη του υποστυλώματος υπάρχει εσωτερική τετράγωνη οπή διαστάσεων 45X45mm και βάθους 5cm. Εντός της οπής αυτής τοποθετείται μεταλλικό γαλβανισμένο εγκλωβισμένο περικόχλιο M8 το οποίο συνδέει τον ξύλινο ορθοστάτη με τους οριζόντιους ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής με την προσθήκη βίδας M8, επιπλέον για ενίσχυση της κατασκευής γίνεται με την εγκατάσταση α) μεταλλικής γαλβανισμένης λαπάτσας L διαστάσεων 25X25 εκ. Β) Δύο τεμάχια γωνιακής λαπάτσας (μεταξύ του ορθοστάτη και της οριζόντιας δοκού) διαστάσεων 15X15 εκ. Η άλλη άκρη του υποστυλώματος φωλιάζει σε μεταλλικό γαλβανισμένο ειδικό τεμάχιο διαστάσεων 10X10X20 cm το οποίο εδράζεται σε επιφάνεια σκυροδέματος.

Για τη δημιουργία της ανάκλισης, τα δύο πίσω υποστυλώματα θα έχουν ύψος 0,80μ ενώ τα δύο μπροστινά 0,40μ. ύψος. Ο ξύλινος σκελετός, εντός του οποίου θα προσδένεται το δίκτυ τύπου καταμαράν, θα έχει διαστάσεις 1,60 x 2,00μ για χρήση από δύο (2) άτομα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του καθιστικού παραλίας, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 9: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΠΟ ΞΥΛΟ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΜΑΡΑΝ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΑΤΟΜΩΝ

Το συγκεκριμένο καθιστικό θα αποτελείται από σύνθετους ξύλινους ορθοστάτες, οριζόντιους ξύλινους δοκούς εσωτερικά των οποίων εγκαθίσταται δίκτυ τύπου καταμαράν.

Η κατασκευή απαρτίζεται από 4 υποστυλώματα σύνθετης ξυλείας, τετράγωνης διατομής εξωτερικών ενδεικτικών διαστάσεων 95X95 mm, στην μία άκρη του υποστυλώματος υπάρχει εσωτερική τετράγωνη οπή διαστάσεων 45X45mm και βάθους 5cm. Εντός της οπής αυτής τοποθετείται μεταλλικό γαλβανισμένο εγκλωβισμένο περικόχλιο M8 το οποίο συνδέει τον ξύλινο ορθοστάτη με τους οριζόντιους ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής με την προσθήκη βίδας M8, επιπλέον για ενίσχυση της κατασκευής γίνεται με την εγκατάσταση α) μεταλλικής γαλβανισμένης λαπάτσας L διαστάσεων 25X25 εκ. Β) Δύο τεμάχια γωνιακής λαπάτσας (μεταξύ του ορθοστάτη και της οριζόντιας δοκού) διαστάσεων 15X15 εκ. Η άλλη άκρη του υποστυλώματος φωλιάζει σε μεταλλικό γαλβανισμένο ειδικό τεμάχιο διαστάσεων 10X10X20 cm το οποίο εδράζεται σε επιφάνεια σκυροδέματος.

Για τη δημιουργία της ανάκλισης, τα δύο πίσω υποστυλώματα θα έχουν ύψος 0,80μ ενώ τα δύο μπροστινά 0,40μ. ύψος. Ο ξύλινος σκελετός, εντός του οποίου θα προσδένεται το δίκτυ τύπου καταμαράν, θα έχει διαστάσεις 2,00 x 2,00μ για χρήση από τέσσερα (4) άτομα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του καθιστικού παραλίας, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου

εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΑΠΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

Η προμήθεια αφορά σε στρογγύλη ξυλεία κορμών καστανιάς, αποφλοιωμένων και απαλλαγμένων από έντομα, μύκητες και λοιπές προσβολές ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αντοχή τους στο χρόνο. Η διάμετρος των κορμών καστανιάς για τους ορθοστάτες θα είναι 10-12εκ και θα είναι τοποθετημένοι ανά 2μ. Το μήκος των ορθοστατών θα είναι 1,5μ, εκ των οποίων τα 50εκ θα είναι εμποτισμένα - πισσαρισμένα για μέγιστη αντοχή σε διάβρωση – σήψη και θα τοποθετούνται εντός του εδάφους για στήριξη και θα σταθεροποιούνται με μπετόν. Η διάμετρος των οριζόντιων κορμών θα κυμαίνεται από 7-10εκ και το μήκος τους θα είναι 2μ. Η στήριξή τους με τους κάθετους ορθοστάτες θα γίνεται με ξυλόβιδα τύπου αστεράκι M8x10 και θα βιδώνονται διαμήκης σε μια κάθετη απόσταση 40 - 45εκ. το ένα από το άλλο. Το συνολικό ύψος της περίφραξης θα κυμαίνεται από 1,00μ στην ελάχιστη τιμή του μέχρι 1,10μ στην υψηλότερη.

ΑΡΘΡΟ 11: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ - ΑΠΟΤΡΕΠΤΙΚΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

Στην περιφέρεια της εισόδου στην πλαζ θα τοποθετηθούν κάθετοι ξύλινοι εμποτισμένοι δοκοί καστανιάς με το μέρος που θα εδράζεται στο έδαφος να είναι πισσαρισμένο. Οι δοκοί αυτοί θα έχουν το ρόλο "bollards" και θα λειτουργούν αποτρεπτικά στην κίνηση οχημάτων προς την παραλία. Επομένως, θα διατηρείται ανέπαφη η θέα των επισκεπτών και των λουόμενων προς το φυσικό περιβάλλον και δεν θα παρεμποδίζεται αυτή από την ύπαρξη οποιουδήποτε οχήματος. Στο χωματόδρομο προς την παραλία θα τοποθετηθούν αντίστοιχοι κάθετοι δοκοί οι οποίοι θα εδράζονται εντός μεταλλικού σωλήνα, βιδωμένοι για την ασφάλεια ώστε να μην μπορούν να αφαιρεθούν από οποιονδήποτε επισκέπτη. Θα υπάρχει όμως η δυνατότητα να αφαιρούνται από το προσωπικό του δήμου Μετεώρων σε περίπτωση ανάγκης τροφοδοσίας της καντίνας ή οποιουδήποτε πιθανού κινδύνου που θα χρειαστεί η διέλευση οχήματος της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ή ασθενοφόρου. Οι κάθετοι αυτοί δοκοί θα έχουν μήκος 80 – 100εκ με καθαρό υπέργειο τμήμα περίπου 50εκ ώστε να είναι ορατοί από τους οδηγούς των οχημάτων. Η περίμετρος των δοκών θα είναι από 12-15εκ. Οι υπόλοιποι δοκοί πλην των αφαιρούμενων θα εδράζονται στο έδαφος με μπετόν. Όλοι οι κάθετοι δοκοί θα φέρουν στρογγυλεμένη την πάνω επιφάνεια, επεξεργασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού επισκέπτη.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΑΙ ΑΝΑΨΥΧΗ ΑΠΟ ΚΟΡΜΟΥΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

Συμπληρωματικά στις κατασκευές ανάπλασης και του αστικού εξοπλισμού θα γίνει προμήθεια ξυλείας καστανιάς για εμπνευσμένες κατασκευές παιχνιδιού και αναψυχής στο χώρο της πλαζ Αλέκου.

Το άρθρο αφορά σε προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας πολυσύνθετης κατασκευής πέντε(5) τεμαχίων από ξυλεία καστανιάς με φυσικούς κορμούς, κομμένους τουλάχιστον την προηγούμενη τριετία ώστε να έχουν

αποβάλλει την υγρασία και όλους τους χυμούς. Θα πρέπει να είναι απαλλαγμένοι από μύκητες, έντομα και λοιπές προσβολές. Πρόκειται για πολυσύνθετη κατασκευή με χρήση κορμών καστανιάς διαφόρων διαμέτρων από 10εκ μέχρι 45 εκ σε διαφορετικά ύψη από 15εκ μέχρι 0,60εκ σε υπέργειο τμήμα, με τις κατάλληλες αποστάσεις μεταξύ τους. Επίσης περιλαμβάνονται τμήματα με κάθετη τοποθέτηση κορμών διαφόρων διαμέτρων από 10εκ μέχρι 45 εκ σε διαφορετικά ύψη από 15εκ μέχρι 0,60εκ σε υπέργειο τμήμα, με τις κατάλληλες αποστάσεις μεταξύ τους ώστε να επιτυγχάνεται η ισορροπία και η μεθοδευμένη ασφαλής διαδρομή πάνω στους κορμούς. Επιπλέον θα υπάρχουν τμήματα με τοποθέτηση κορμών διαφόρων διατομών από 20-35εκ, ισοϋψείς που θα ενώνονται μεταξύ τους με σανίδα είτε δρυός είτε καστανιάς, επεξεργασμένη – πλανισμένη για αποφυγή επικίνδυνων τμημάτων όπως εξογκώματα, ακίδες κτλ. Η οριζόντια τάβλα θα έχει πλάτος 12-15εκ και το μήκος μπορεί να διαφέρει από 0,80-1,20μ. Το πάχος της τάβλας θα είναι τουλάχιστον 4,5εκ. (βλ. ενδεικτικές φώτος στο σχέδιο της μελέτης).

ΑΡΘΡΟ 13: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΩΡΑΣ ΑΠΟ ΔΙΧΤΥ

Η αιώρα από δίχτυ θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις: Μήκος: 2,00μ, Βάθος: 1,40μ και θα έχει μέγιστη αντοχή βάρους 150 κιλά. Το δίχτυ θα αποτελείται από 100% βαμβάκι και η διάμετρος κάθε κορδονιού του θα είναι 10 χιλ. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση της αιώρας, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 14: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΟΥ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΔΙΧΤΥ

Το αιωρούμενο κάθισμα από δίχτυ θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις: 0,80μ μήκος και 0,60μ βάθος και θα έχει μέγιστη αντοχή βάρους 100 κιλά. Το δίχτυ θα αποτελείται από 100% βαμβάκι και η διάμετρος κάθε κορδονιού του θα είναι 10 χιλ. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του αιωρούμενου καθίσματος, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 15: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

Ο κάδος αποτελείται από :Έναν (1) ορθοστάτη κι έναν (1) κάδο απορριμμάτων. Το δοχείο κάδου στηρίζεται σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ70mm ο οποίος καταλήγει στο πάνω μέρος σε μία βάση στήριξης για τον κάδο. Η βάση κατασκευάζεται από δύο σιδερένιες λάμες κυλινδρικού σχήματος που ενώνονται με δύο διασταυρούμενες λάμες στον σημείο ένωσης με τον ορθοστάτη. Η βάση καλύπτεται περιμετρικά από ξυλεία διατομής 55X35mm. Ο κάδος κατασκευάζεται από λαμαρίνα 1,5mm και έχει διάμετρο Φ275mm και ύψος 340mm. Στον πυθμένα του υπάρχουν οπές για τη διαφυγή των υγρών που εισέρχονται στον κάδο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του κάδου

απορριμμάτων, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 16: ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ, ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΑΠΟ ΞΥΛΟ.

Για τη σήμανση και τη σωστή πληροφόρηση των επισκεπτών στην πλαζ Αλέκου, θα γίνει προμήθεια πινακίδων στην εισόδου, σήμανσης των κυριότερων υποδομών της πλαζ, αλλά και πληροφοριών για την ορθή χρήση και προστασία του περιβάλλοντος.

Προμήθεια πινακίδας η οποία θα αποτελείται από μια βάση ανάρτησης και μια μεταλλική εκτυπωμένη πινακίδα.

1.Βάση ανάρτησης: Η βάση ανάρτησης τελικού ύψους 2,00m, θα κατασκευαστεί από ξυλοδοκούς και θα αποτελείται από δύο ορθοστάτες και δύο οριζόντιες τραβέρσες τοποθετημένες έτσι ώστε να δημιουργούν πλαίσιο. Εντός του πλαισίου και με τη χρήση κατάλληλων βάσεων θα τοποθετηθεί η μεταλλική πινακίδα.

2. Πληροφοριακή πινακίδα: Η πληροφοριακή πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 2,5mm, και θα είναι καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη τύπου (τύπου 3M EngineerGrade ή ισοδύναμου τύπου). Η εκτύπωση του πληροφοριακού υλικού θα γίνει με αυτοκόλλητη αντανakλαστική μεμβράνη με γυάλινα σφαιρίδια κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης (τύπου 3M). Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διάφανη προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M protective Overlay film ή ισοδύναμου τύπου). Η μεμβράνη αυτή θα επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα, σπρέι κτλ. Με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανakλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος. Πάνω στην πινακίδα θα είναι εκτυπωμένες όλες οι απαιτούμενες από τη νομοθεσία πληροφορίες για τη λειτουργία της παιδικής χαράς. Η τελική μορφή της εκτύπωσης θα είναι απόφαση της Αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου.

Ενδεικτικές διαστάσεις _πινακίδας:

Μήκος: 850mm

Πλάτος: 800mm

Η τοποθέτηση των ιστών στήριξης θα γίνεται με τη διάνοιξη επί του εδάφους οπής διαμέτρου 30-40cm και βάθους 50cm, με πάκτωση στο έδαφος και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχήματος. Η τοποθέτηση της πινακίδας πάνω στον ιστό θα γίνεται σε τέτοιο ύψος από το έδαφος και σε σημείο κατάλληλο ώστε να μην παρεμποδίζεται η ανάγνωση της. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προεξέχουν οι ιστοί από το άνω όριο της πινακίδας. Τα σημεία τοποθέτησης θα είναι πλησίον των εισόδων της παιδικής χαράς, καθ' υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 17: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΕΠΙ ΞΥΛΙΝΟΥ ΙΣΤΟΥ ΡΟΒΙΝΙΑΣ

Φωτιστικό σώμα led μέγιστης συνολικής ισχύος (LED+DRIVER) 50W 6000K θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού.

Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED με μονοκρυσταλλική απόδοση 19% υψηλής απόδοσης και το κάθε πάνελ θα φέρει 99 led τσιπς. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 6000-6500k και 5000 lumen. Το φωτιστικό θα είναι αδιάβροχο IP65.

Στην πίσω πλευρά του πάνελ από αυτή των φωτιστικών υπάρχει ηλιακό πάνελ 10V 16W και μπαταρία 6,4:25000MAH LIFEP04 με χρόνο φόρτισης 7 ώρες. Το φωτιστικό παραδίδεται με τηλεχειριστήριο ώστε να ικανοποιούνται οι διαφορετικές απαιτήσεις του πελάτη. Η ενεργοποίηση του φωτιστικού γίνεται με την κίνηση στον χώρο μέσω φωτοκύτταρου ώστε να αποδίδει το 100% της φωτεινότητας ενώ σε φάση αδράνειας αποδίδει το 50% της φωτεινότητας.

Το πλεονέκτημα του φωτιστικού είναι πως δεν χρειάζεται ηλεκτρολογική εγκατάσταση,τροφοδοσία κ.λ.π.

Ο ιστός εγκατάστασης του φωτιστικού θα είναι ύψους 4μ και από ξύλο Ροβίνιας.

ΑΡΘΡΟ 18: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΕΥΡΕΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ ΜΕ LED 55W

Για τον φωτισμό των γηπέδων beach volley και ορισμένων δένδρων όπως υποδεικνύεται στο σχέδιο της μελέτης, θα τοποθετηθούν προβολείς ευρείας δέσμης με LED 55W θερμοκρασίας χρώματος 4000K ενδεικτικού τύπου DISANO CRIPTO MEDIUM 1715.

Οι προβολείς θα τοποθετηθούν επί δέντρων και επί των ιστών φωτισμού . Ο ιστός εγκατάστασης των προβολέων θα είναι ύψους 4μ και από ξύλο Ροβίνιας.

ΑΡΘΡΟ 19: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΥΛΩΝ ΑΠΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΤΣΑΝΙΑΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ.

Ο φωτιστικός στύλος θα είναι ύψους 0,70μ από το έδαφος, από ξυλεία καστανιάς. Θα προσαρμόζεται σε μεταλλική βάση, πακτωμένη σε μπετόν ώστε να αφαιρείται και να επαναποθετείται ανάλογα με τις εποχιακές ανάγκες. Πάνω στους στύλους, θα προσαρμόζεται φωτιστικό σώμα τύπου χελώνα σε μπρούτζινη απόχρωση, με λαμπτήρα τύπου LED E27, για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Θα διαθέτει βαθμό προστασίας IP45 που δηλώνει ότι δεν μπορούν να εισχωρήσουν στερεά αντικείμενα άνω του ενός χιλιοστού αλλά ούτε και νερό που εκτοξεύεται με μεγάλη δύναμη (πχ. πιεστικό λάστιχο).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Τάση (Volt): 230V AC

Δείκτης προστασίας από υγρά και σκόνη: IP45

Αριθμός λαμπτήρων: 1

Ντουϊ: E27

Υλικό: αλουμίνιο-γυαλί

Σχήμα: οβάλ

Διαστάσεις: 20x9.5x11.8εκ.

ΑΡΘΡΟ 20: ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Τα υφιστάμενα όργανα παλαιού τύπου παιδικής χαράς κρίνονται ιδιαιτέρως επικίνδυνα, δεν πιστοποιούνται και ως εκ τούτου είναι αναγκαία η αποξήλωση και απομάκρυνση τους. Επίσης, στο χώρο της παραλίας υπάρχουν παλαιότερες κατασκευές και φερτά υλικά από την πλημμύρα “Daniel” που κρίνεται απαραίτητο να απομακρυνθούν και να καθαριστεί ο χώρος και να προχωρήσουν με ασφάλεια και έντεχνα οι νέες εργασίες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εν λόγω αποξηλώσεις και απομακρύνσεις των οργάνων, η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του Δήμου Μετεώρων, η εξυγίανση και εξομάλυνση του εδάφους μετά την αποξήλωση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και λοιπά μέσα.

ΑΡΘΡΟ 21: ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΟΠΩΣ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΕΤΡΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Στο χώρο των παρεμβάσεων στην παραλία υφίστανται κατασκευές του Δήμου Μετεώρων από τα προηγούμενα του “Daniel” έτη, τα οποία χρήζουν καθαρισμών, συντήρησης και ενίσχυσης αυτών για την στατικότητα τους αλλά κυρίως για την ασφάλεια των επισκεπτών και την αισθητική αναβάθμιση του χώρου.

Οι κατασκευές αυτές είναι πέργκολες από σύνθετη ξυλεία, τοιχία από πέτρα της ευρύτερης περιοχής των χωριών του Ασπροποτάμου, αλλά και μια λιθόχτιστη βρύση ιδιαίτερου κάλλους και αισθητικής. Οι ξύλινες πέργκολες που άντεξαν από την καταστροφική πλημμύρα πρέπει να συντηρηθούν με εμποτιστικά βερνίκια, μυκητοκτόνα και χρώματα ξύλου κατάλληλα για την αισθητική ενσωμάτωση των κατασκευών αυτών στις επιπλέον νέες ξύλινες κατασκευές. Τα πετρόχτιστα τοιχία και η βρύση χρειάζονται επεμβάσεις όπως υδροβολή και καθαρισμό από ξένα σώματα που ενσωματώθηκαν με την πάροδο των χρόνων στους αρμούς και στους πόρους της πέτρας. Έπειτα, θα πραγματοποιηθεί αρμολόγηση κατόπιν εγκρίσεως της τεχνικής υπηρεσίας εσωτερικά των παλιών αρμών, αλλά και συμπλήρωση στα σημεία όπου αφαιρέθηκαν από τη φυσική καταστροφή οι πέτρες, με νέες, της περιοχής, ώστε να ενσωματωθούν στις κατασκευές και να μη ξεχωρίζουν από τις υφιστάμενες πέτρες.

ΑΡΘΡΟ 22: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΙΟΣΚΙ ΜΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

Το ξύλινο κιόσκι θα αποτελείται από:

- Έξι (6) ξύλινους ορθοστάτες,
- Τρία (3) αετώματα,

- Μία (1) δίριχτη σκεπή,
- Τρεις (3) πάγκους για κάθισμα.

Οι ενδεικτικές διαστάσεις του είναι οι εξής: Μήκος 3100 mm, Πλάτος 3250 mm, Ύψος 3200 mm. Το κιόσκι θα στηρίζεται σε έξι επικολλητές δοκούς 100X100mm, τρεις σε κάθε πλευρά. Στο πάνω μέρος των δοκών εφαρμόζονται τριγωνικά αετώματα από επικολλητές δοκούς 100X45mm. Πάνω στα αετώματα στηρίζεται η δίριχτη σκεπή που καλύπτεται με ξύλινες σανίδες 90X15mm. Στις τρεις πλευρές του κιόσκι τοποθετούνται πάγκοι για κάθισμα που κατασκευάζονται από δύο επικολλητές δοκούς 150X45mm. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση της ξύλινης κατασκευής κιόσκι, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας. Η συγκεκριμένη κατασκευή θα τοποθετηθεί σε χώρο καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 23: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΜΕΙΚΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το καθιστικό μεικτής κατασκευής θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Οκτώ (8) ξύλινες δοκούς.

Το παγκάκι στηρίζεται σε δύο μεταλλικές βάσεις που κατασκευάζονται από δύο κομμάτια γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 8mm. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται οκτώ ξύλα, πέντε για το κάθισμα και τρία για την πλάτη, από επικολλητή δοκό 68X42mm. Η τελική μορφή του καθίσματος έχει καμπύλη για το αναπαυτικό κάθισμα. Οι ενδεικτικές διαστάσεις του είναι οι εξής: Μήκος 1600 mm, Πλάτος 650 mm, Ύψος 850 mm, Ύψος καθίσματος 450 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του καθιστικού, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών-μικροϋλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας. Η συγκεκριμένη κατασκευή θα τοποθετηθεί σε χώρο καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 24: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των όμβριων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm,

γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά. Όπως επίσης και όλα τα υλικά που είναι απαραίτητα για να καταστεί πλήρως σε λειτουργία μετά τη σύνδεση με τη ΔΕΗ.

ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ 24 / 03 / 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΡΑΠΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΥΧΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ