



Δήμος Κάτω Νευροκοπίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΟΤΑ: Δήμος Κ. Νευροκοπίου

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Αγ. Δημητρίου 23

Τ.Κ. 66033 Κ. Νευροκόπι

Τηλ. 2523350164-161

Fax. 2523350147

Email: texniki6@0724.syzefxis.gov.gr

Κ. Νευροκόπι 27/10/2021

Προμήθεια: «Προμήθεια και τοποθέτηση οικίσκων και καθιστικών χώρων σκίασης (κιόσκι) σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Κ.Νευροκοπίου»

ΦΟΡΕΑΣ: Δήμος Κ. Νευροκοπίου

ΠΡΟΫΠ.: **248.000,00€ (με Φ.Π.Α)**

ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ – ΚΑ: 70/7135.08

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 50/2021

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-ΜΕΛΕΤΗ

Προμήθεια:

«Προμήθεια και τοποθέτηση οικίσκων και καθιστικών χώρων σκίασης (κιόσκι) σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Κ.Νευροκοπίου»

(CPV): 34928400-2 Αστικός Εξοπλισμός

**Προϋπολογισμός: 248.000,00 ΕΥΡΩ
(ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά, η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στην αναγκαιότητα για την προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρων σκίασης και λοιπού αστικού εξοπλισμού, για την αναβάθμιση εικοσιτεσσέρων (24) κοινόχρηστων χώρων στους οικισμούς του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται οι δαπάνες του συνόλου των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εργασίες που προβλέπονται ώστε μετά από την αποπεράτωση αυτών, οι κοινόχρηστοι χώροι να κριθούν ελκυστικοί μαζί με την ταυτόχρονη αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση των περιβαλλόντων χώρων.

Η προμήθεια των ειδών προβλέπεται να γίνει στα πλαίσια της πράξης με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση οικίσκων και καθιστικών χώρων σκίασης (κιόσκι) σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Κ.Νευροκοπίου», η οποία αφορά την προμήθεια και τις εργασίες που αναφέρθηκαν παραπάνω.

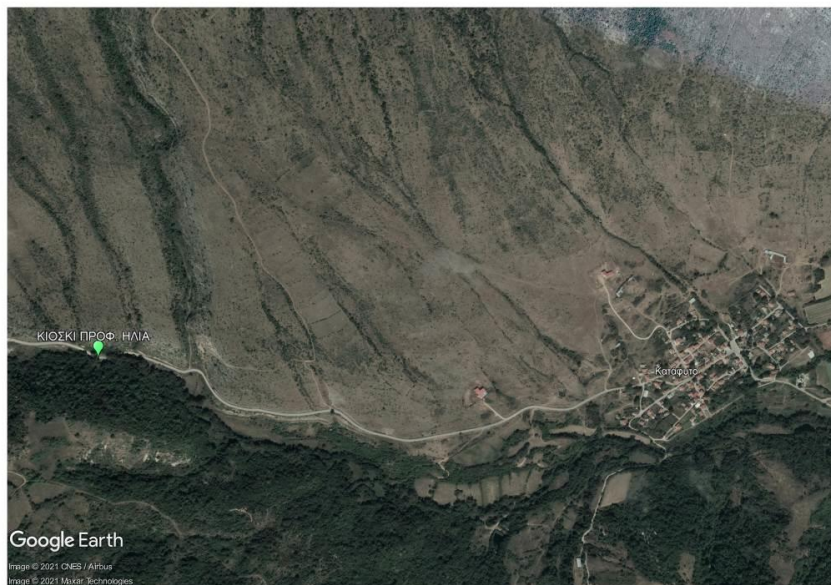
Οι εργασίες θα λάβουν χώρα στις παρακάτω περιοχές:

1. Κατάφυτο, Προφήτης Ηλίας
2. Βαθύτοπος Νεκροταφεία
3. Περιθώριο, Δημοτικό σχολείο
4. Οχυρό, Πάρκο
5. Οχυρό, Ζωοδόχου Πηγής
6. Κάτω Νευροκόπι, Εργατικές κατοικίες
7. Κάτω Νευροκόπι, Χώρος Λυκείου/Γυμνασίου
8. Κάτω Νευροκόπι, 2^ο Δημοτικό σχολείο
9. Κάτω Νευροκόπι, 2^ο Νηπιαγωγείο
10. Ποταμοί, Νέα Νεκροταφεία
11. Μικρομηλιά, Νεκροταφεία
12. Παγονέρι
13. Παγονέρι, Παιδική Χαρά
14. Δασωτό, Πλατεία
15. Κάτω Νευροκόπι, Πάρκο βόρειας εισόδου
16. Χρυσοκέφαλος, είσοδος οικισμού
17. Λευκόγεια, Σχολείο
18. Γρανίτης, Νεκροταφεία
19. Γρανίτης, Παιδική Χαρά
20. Βώλακας, Αγία Παρασκευή
21. Πέρασμα
22. Μικρομηλιά, Νεκροταφεία
23. Κάτω Νευροκόπι, Στρ. Νεκροταφεία
24. Κάτω Βροντού

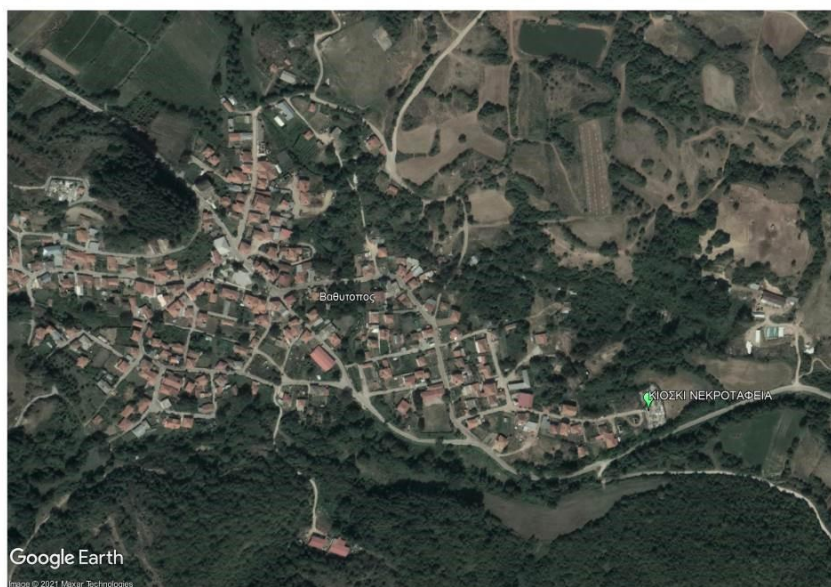
Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην αναβάθμιση των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου οι οποίοι επιλέχθηκαν λόγω της μεγάλης επισκεψιμότητας όλων των ηλικιών. Η μέριμνα για άμεση αναβάθμιση των στεγάστρων κρίνεται μείζονος σημασίας, λόγω του ότι τα υπάρχον κιόσκια κρίθηκαν ακατάλληλα και επικίνδυνα. Παράλληλα με την προμήθεια των κιόσκων θα τοποθετηθεί κατάλληλος αστικός εξοπλισμός όπου χρειάζεται (δοχεία απορριμμάτων, τραπέζια, φωτισμός κ.α).

Παρακάτω περιγράφονται οι τοποθεσίες εγκατάστασης των υπό προμήθεια προϊόντων:

1. Κατάφυτο, Προφήτης Ηλίας



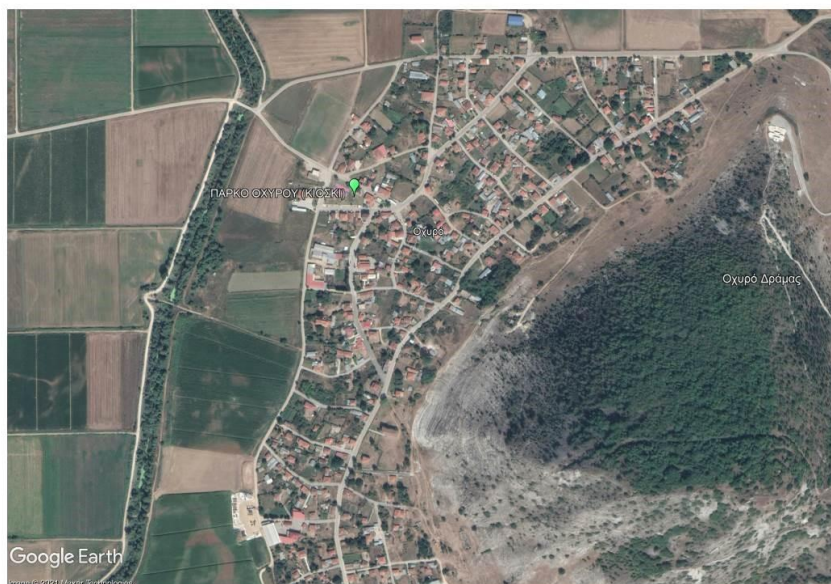
2. Βαθύτοπος, Νεκροταφεία



3. Περιθώριο, Δημοτικό σχολείο



4. Οχυρό, Πάρκο



5. Οχυρό, Ζωοδόχου Πηγής



6. Κάτω Νευροκόπι, Εργατικές κατοικίες



7. Κάτω Νευροκόπι, Χώρος Λυκείου-Γυμνασίου Κάτω Νευροκπίου



8. Κάτω Νευροκόπι, 2^ο Δημοτικό σχολείο



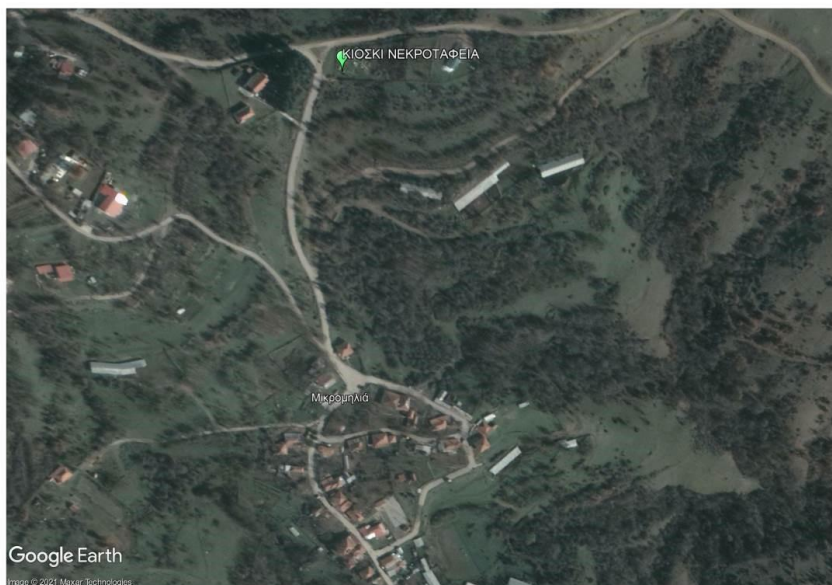
9. Κάτω Νευροκόπι, 2^ο Νηπιαγωγείο



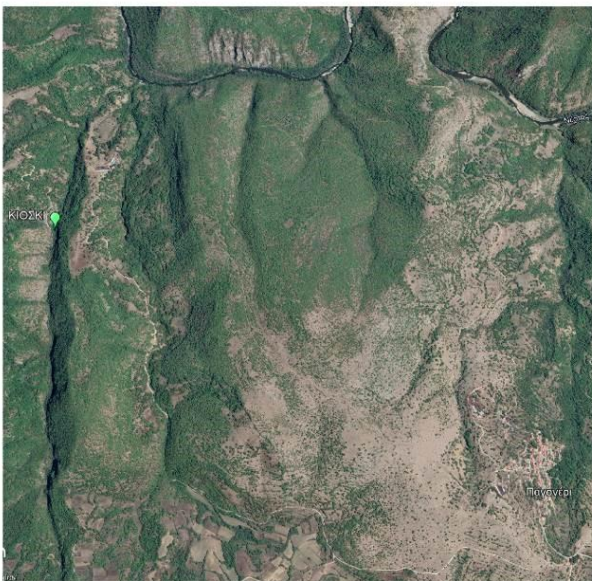
10. Ποταμοί, Νέα Νεκροταφεία



11. Μικρομηλιά, Νεκροταφεία



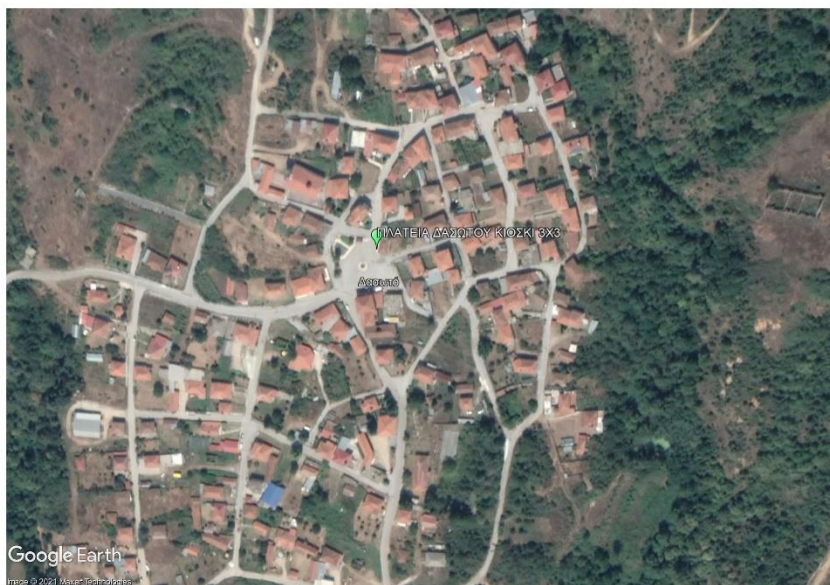
12. Παγονέρι



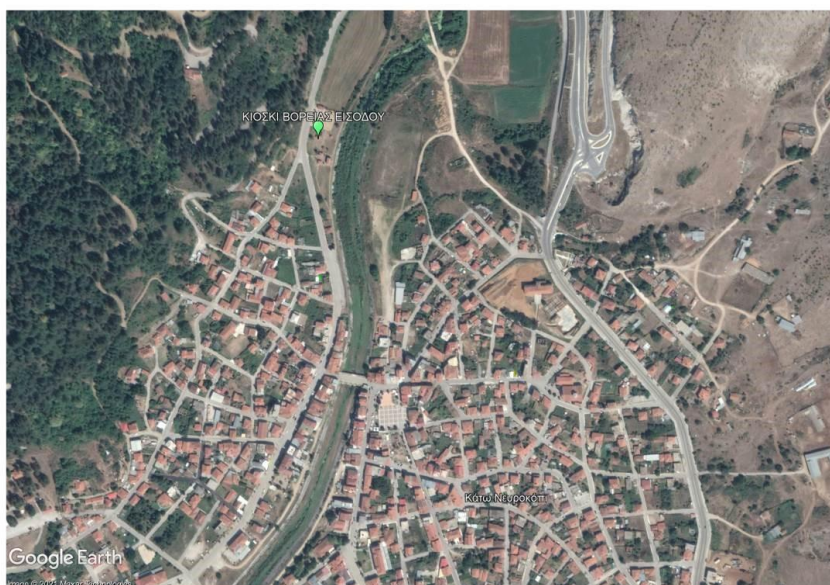
13. Παγονέρι, Παιδική Χαρά



14. Δασωτό, Πλατεία



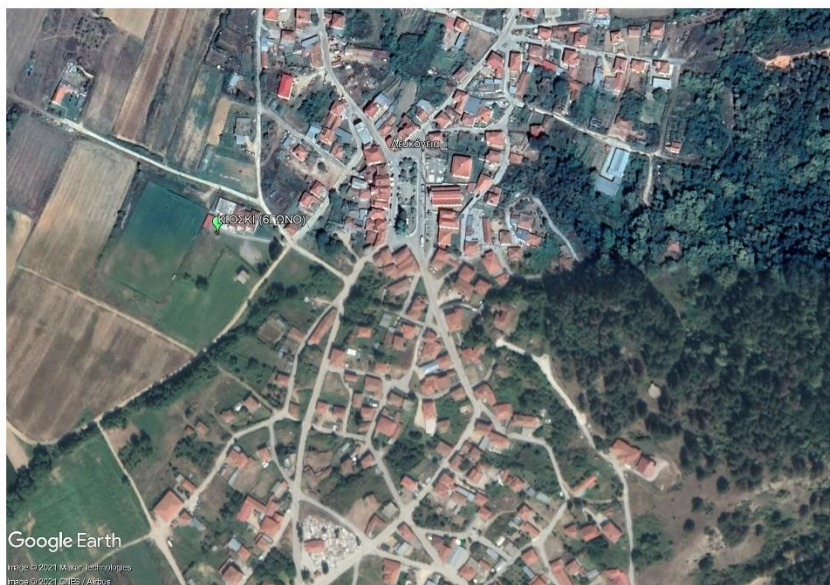
15. Κάτω Νευροκόπι, Βόρεια είσοδος



16. Χρυσοκέφαλος, είσοδος οικισμού



17. Λευκόγεια, Σχολείο



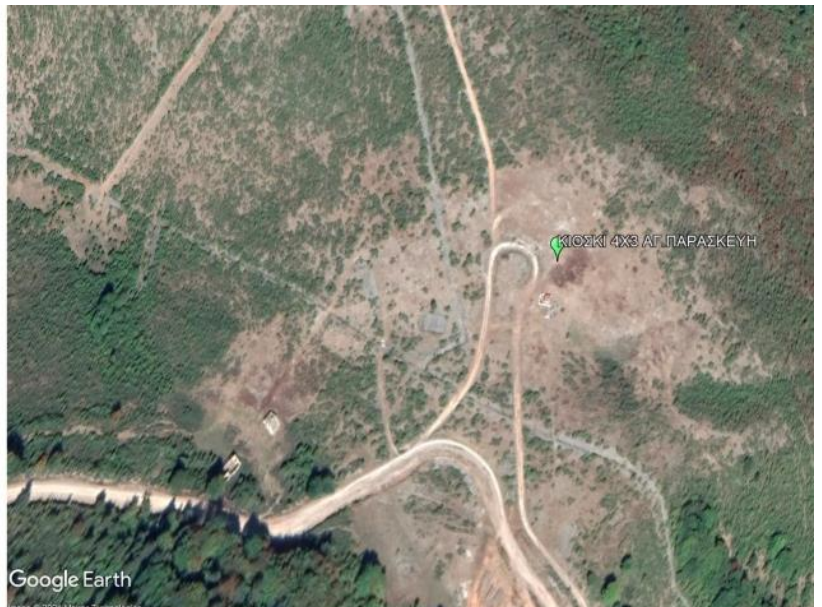
18. Γρανίτης, Νεκροταφεία



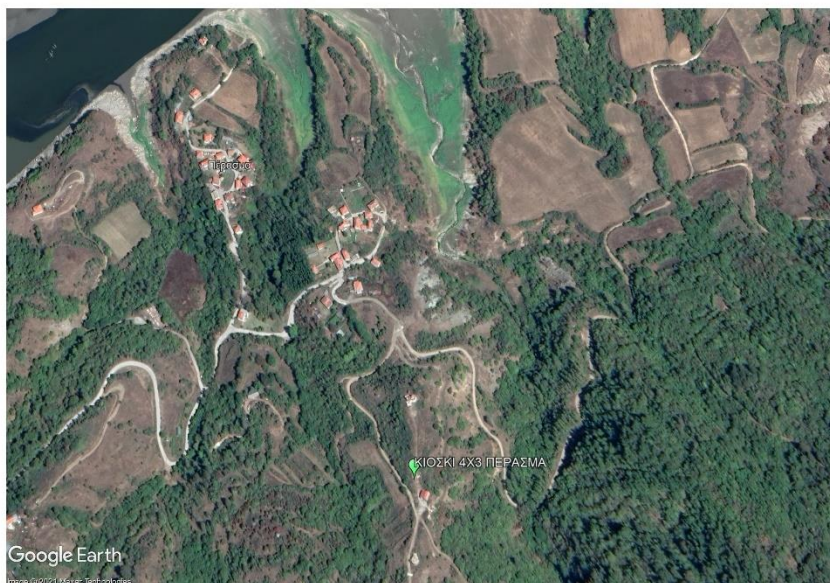
19. Γρανίτης, Παιδική Χαρά



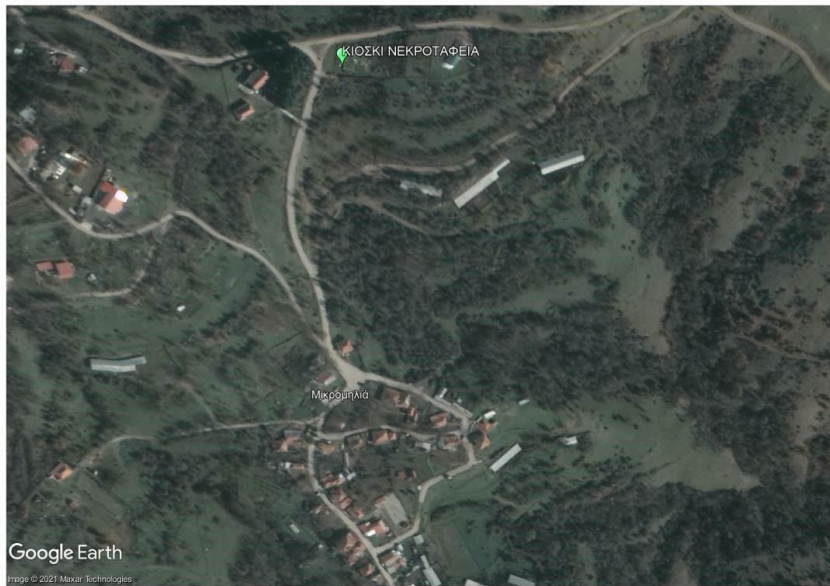
20. Βώλακας, Αγία Παρασκευή



21. Πέρασμα



22. Μικρομηλιά, Νεκροταφεία



23. Κάτω Νευροκόπι, Στρ. Νεκροταφεία



24. Κάτω Βροντού



Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές Προμήθειας

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

1. **Οι κατασκευάστριες εταιρίες ή οι αποκλειστικοί αντιπρόσωποι** των εξοπλισμών της μελέτης, θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να διαθέτουν :

- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 στο σύστημα διαχείρισης ποιότητας
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 στο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 18001:2007/ΕΛΟΤ 1801:2008 ή 45001:2018 στο σύστημα διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας στην εργασία
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 50001:2011 στο σύστημα διασφάλισης ενέργειας
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 39001:2012 στο σύστημα διαχείρισης Οδικής ασφάλειας
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 37001:2012 στο σύστημα διαχείρισης κατά της διαφθοράς
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 27001:2013 στο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22301:2019 στο σύστημα επιχειρησιακής συνέχειας
- βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 26000:2013 στο σύστημα Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα προσκομιστούν με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

2. **Οι κατασκευάστριες εταιρίες** των φωτιστικών θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να διαθέτουν:

- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 στο σύστημα διαχείρισης ποιότητας
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 στο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 18001:2007/ΕΛΟΤ 1801:2008 ή 45001:2018 στο σύστημα διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας στην εργασία.

Ο συμμετέχων θα πρέπει να κάνει **κατάθεση δειγμάτων επί ποινή αποκλεισμού** των παρακάτω ζητούμενων υλικών, σύμφωνα με την παράγραφο 3 άρθρο 214 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, 2 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο πρωτόκολλο του Δήμου και το οποίο θα επισυνάπτεται στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:

- Τμήμα ξύλινου υποστρώματος από δοκό διατομής 95 x 95mm
- Τμήμα υποστρώματος τετράγωνης πλαστικοποιημένης σύνθετης ξυλείας από δοκό διατομής 95 x 95mm
- Τμήμα υποστρώματος στρόγγυλης πλαστικοποιημένης σύνθετης ξυλείας από δοκό διατομής Φ120mm
- Τμήμα υποστρώματος ορθογώνιας πλαστικοποιημένης μασίφ ξυλείας από δοκό διατομής 57 x 31mm
- Τμήμα υποστρώματος καμπύλου profile πλαστικοποιημένης μασίφ ξυλείας από δοκό διατομής 98 x 49mm
- Κάδο, ή τμήμα αυτού, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο με σταθεροποιητή για την UV ακτινοβολία και αντιμικροβιακή προστασία.
- Ηλιακό Φωτιστικό της μελέτης (χωρίς τον ιστό)

Τα δείγματα θα επιστραφούν στους οικονομικούς φορείς μετά την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου του διαγωνισμού

- **Η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση** θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να διαθέτει τουλάχιστον 6 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση του εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά, μαζί με τον ιδιοκτήτη θα ανήκουν στην επιχείρηση του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά επάρκειας ονομαστικά, από φορέα πιστοποίησης παιδικών χαρών ότι έχουν ολοκλήρωση θεωρητική και πρακτική εξέταση και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση και συντήρηση σχετικού αστικού εξοπλισμού.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Η ξυλεία είναι πλαναρισμένη από όλες τις μεριές με στρογγυλεμένες τις ακμές, υγρασίας 16-18%. Όλα τα ξύλινα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, τα οποία είναι βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται, όπως προδιαγράφεται στην οδηγία EN1176, δίνοντας μεγάλη διάρκεια ζωής στην βαφή. Κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Ακόμα, τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η πλαστικοποιημένη σύνθετη ξυλεία αποτελείται από 55% ξύλο, 35% φυσικό ανακυκλωμένο υλικό HDPE και 10% συγκολλητικών ρητινών. Είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον, έχει παρόμοια υφή με το ξύλο χωρίς τα μειονεκτήματά του. Είναι ανθεκτικό στην υγρασία στο νερό στην ακτινοβολία UV. Ιδιαίτερες αντοχές κατά της σήψης, της μούχλας, τους τερμίτες και δοκιμασμένο σε παραθαλάσσιες περιοχές με αντοχή σε θερμοκρασίες από -40 ° C έως + 60 ° C. Δεν χρειάζεται συντήρηση. Συνοδεύεται κατά την κατάθεση της προσφοράς με test report κατά EN 71-3 και PAF επί ποινή αποκλεισμού.

Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς και ο ίδιος ο εξοπλισμός είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια.

Το πολυαιθυλένιο με σταθεροποιητή για την UV ακτινοβολία με αντιμικροβιακή προστασία είναι υλικό πολυμερές μορφοποιημένο ώστε να αντέχει σε ακραίες θερμοκρασίες ενώ είναι πιστοποιημένο και σε κρούση. Επίσης δε σκουριάζει, δεν ξεφλουδίζεται, δε χρειάζεται ποτέ βάψιμο και καθαρίζεται εύκολα. Το πολυμερές από το οποίο είναι κατασκευασμένο εμπεριέχει φίλτρο anti-UV στη δομή του για αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και επιβραδυντικά στοιχεία (flameretardants) κατά της ανάφλεξης. Η αντιμικροβιακή του προστασία εμποδίζει την ανάπτυξη μικροβιακών στο 99,9%.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176. Τα πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Χρησιμοποιούνται υλικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176 που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA).

Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στα όργανα παιδικής χαράς είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο. Είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμα. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλιών, δοκών, στις ενώσεις των σχοινιών και στους μηχανισμούς κίνησης.

Η σημόδα (πλακάζ θαλάσσης) είναι εμποτισμένα φύλα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντλιοσθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπιεσμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) t=1,5mm.

Το HPL τύπου MEG (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθώς δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας.

Το ασφαλικό κεραμίδι είναι ένα σύγχρονο προϊόν επικάλυψης στέγης που χρησιμοποιείται για την μέγιστη στεγανοποίηση των κατασκευών χωρίς να δημιουργεί μεγάλο φορτίο.

Η εξωτερική τους όψη, αποτελείται από ορυκτές ψηφίδες, οι οποίες έχουν διπλό ρόλο, αφενός να προστατεύουν την ασφαλική μεμβράνη από τις καιρικές συνθήκες ώστε να διατηρεί ακέραια τα χαρακτηριστικά της και να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη μακροζωία και αφετέρου να καθορίζουν το αισθητικό αποτέλεσμα, δηλαδή το χρώμα, το σχήμα και την υφή που θα έχει η στέγη.

Η ασφαλική μεμβράνη αποτελείται από δύο στρώσεις ελαστοπλαστικού μίγματος οξειδωμένης ασφάλτου και διαφόρων υψηλής ποιότητας πρόσμικτων. Είναι ενισχυμένα με υαλοϋφασμα μέσα στη μάζα τους για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή.

Επιμέρους Τεχνικές Προδιαγραφές Εξοπλισμών

1. Εξάγωνο κιόσκι με παγκάκια

Διάμετρος : 360cm, Ύψος: 280cm

Αποτελείται : Από έξι κάθετες κολόνες, την εξάριχτη σκεπή με ασφαλικό κεραμίδι και τους πάγκους.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Υποστυλώματα:

Αποτελείται από έξι κολόνες κατασκευασμένες από ξυλεία διαστάσεων 9,5 X 9,5 X 210cm οι οποίες τοποθετούνται στις γωνίες κανονικού εξαγώνου και πάνω σε αυτές εδράζει ή σκεπή. Οι κολόνες συνδέονται μεταξύ τους με έξι ξύλα 9,5 X 4,5 cm και με τους πάγκους στις πέντε πλευρές, ενώ η έκτη είναι ελεύθερη. Στο κάτω μέρος κάθε κολώνας υπάρχει ειδική ενισχυμένη μεταλλική βάση με τέσσερις οπές για να γίνεται η συγκράτηση με την υπόβαση. Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος.

Στέγη:

Η σκεπή έχει σχήμα πυραμίδας και αποτελείται από έξι τριγωνικά πλαίσια. Ο σκελετός από κάθε πλαίσιο κατασκευάζεται από ξυλεία με διαστάσεις 7 X 4,5cm και πάνω σε αυτά τοποθετείται η επιφάνεια επικάλυψης από σημύδα (πλακάς θαλάσσης) με πάχος 12mm. Πάνω από τη σημύδα εφαρμόζει ασφαλικό κεραμίδι ώστε η όλη κατασκευή να είναι στεγανή. Στην κορυφή όπου ενώνονται τα τριγωνικά πλαίσια τοποθετείται διακοσμητική πλάκα με έξτρα ασφαλικό κεραμίδι ώστε η σκεπή να είναι στεγανή. Η σκεπή ενώνεται με τον σκελετό (κολώνες) με ειδικές στραντζαρισμένες βάσεις στήριξης ώστε να δένει η κατασκευή επαρκώς. Ακόμα υπάρχουν κόντρες αντιστήριξης που ενώνουν τις έξι κολόνες με τα δοκάρια της σκεπής έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δομική αρτιότητα της κατασκευής.

Πάγκοι:

Περιμετρικά και ανάμεσα από τις κολόνες τοποθετούνται πέντε πάγκοι τοποθετημένοι σε ανάλογες πλευρές, αφήνοντας την έκτη πλευρά ελεύθερη για την είσοδο στο κιόσκι. Αποτελούνται από την βάση, τρία ξύλα καθίσματος και δύο ξύλα πλάτης. Είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από ξυλεία διαστάσεων 9,5 X 4,5 cm. Στο κάτω μέρος κάθε βάσης υπάρχει ειδική μεταλλική βάση με οπές για να γίνεται η συγκράτηση με το έδαφος, οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος.

2. Ορθογώνιο Κιόσκι με 3 παγκάκια

Μήκος 400cm, Πλάτος 300cm, Ύψος 250cm.

Αποτελείται : Από οκτώ κάθετες κολόνες, την δίριχτη σκεπή με ασφαλικό κεραμίδι και τρία παγκάκια.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκελετός:

Ο σκελετός αποτελείται από οκτώ κολώνες κατασκευασμένες από ξυλεία διαστάσεων 9,5 X 9,5 X 210cm. Τέσσερις κολόνες τοποθετούνται στη μία πλευρά και τέσσερις απέναντι με μεταξύ τους απόσταση τα τρία μέτρα και πάνω σε αυτές εδράζει ή σκεπή. Οι κολώνες συνδέονται μεταξύ τους με τέσσερα ξύλα 9,5 X 4,5 cm και με τους πάγκους στις τρεις πλευρές. Στο κάτω μέρος κάθε κολώνας υπάρχει ειδική ενισχυμένη μεταλλική βάση με τέσσερις οπές για

να γίνεται η συγκράτηση με το έδαφος. Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Οι βάσεις πάκτωσης φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Είναι κατασκευασμένες από στραντζαριζμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα. Είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να δίνουν στιβαρότητα στην κατασκευή.

Στέγη:

Η στέγη είναι δίριχτη και αποτελείται από δύο πλαίσια. Ο σκελετός από κάθε πλαίσιο κατασκευάζεται από ξυλεία διαστάσεων 7 X 4,5cm. Πάνω στον σκελετό της σκεπής τοποθετείται η επιφάνεια επικάλυψης από σημύδα (πλακάς θαλάσσης) με πάχος 12mm και πάνω στην σημύδα εφαρμόζει ασφαλικό κεραμίδι ώστε η σκεπή να είναι στεγανή.

Πάγκοι:

Οι πάγκοι είναι τοποθετημένοι σε ανάλογες πλευρές. Αποτελούνται από την βάση, τρία ξύλα καθίσματος και δύο ξύλα πλάτης. Είναι κατασκευασμένοι εξολοκλήρου από ξυλεία διαστάσεων 9,5 X 4,5 cm. Στο κάτω μέρος κάθε βάσης υπάρχει ειδική μεταλλική βάση με οπές ώστε να γίνεται η συγκράτηση στο το έδαφος. Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Το μήκος των δύο απέναντι καθιστικών στις μεγάλες πλευρές είναι 400cm ενώ το καθιστικό στην μικρή πλευρά είναι 300cm.

3. Τετράγωνο Κιόσκι με 3 παγκάκια

Μήκος 300cm, Πλάτος 300cm, Ύψος 250cm.

Αποτελείται : Από έξι κάθετες κολόνες, την δίριχτη σκεπή με ασφαλικό κεραμίδι και τρία παγκάκια.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκελετός:

Ο σκελετός αποτελείται από έξι κολώνες κατασκευασμένες από ξυλεία διαστάσεων 9,5 X 9,5 X 210cm. Τρεις κολόνες τοποθετούνται στη μία πλευρά και τρεις απέναντι με μεταξύ τους απόσταση τα τρία μέτρα και πάνω σε αυτές εδράζει ή σκεπή. Οι κολώνες συνδέονται μεταξύ τους με τέσσερα ξύλα 9,5 X 4,5 cm και με τους πάγκους στις τρεις πλευρές. Στο κάτω μέρος κάθε κολώνας υπάρχει ειδική ενισχυμένη μεταλλική βάση με τέσσερις οπές για να γίνεται η συγκράτηση με το έδαφος. Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος για να αποφεύγεται η υγρασία στα ξύλινα υποστυλώματα. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Οι βάσεις πάκτωσης φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Είναι κατασκευασμένες από στραντζαριζμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα. Είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να δίνουν στιβαρότητα στην κατασκευή.

Στέγη:

Η στέγη είναι δίριχτη και αποτελείται από δύο πλαίσια. Ο σκελετός από κάθε πλαίσιο κατασκευάζεται από ξυλεία διαστάσεων 7 X 4,5cm. Πάνω στον σκελετό της σκεπής τοποθετείται η επιφάνεια επικάλυψης από σημύδα (πλακάς θαλάσσης) με πάχος 12mm και πάνω στην σημύδα εφαρμόζει ασφαλικό κεραμίδι ώστε η σκεπή να είναι στεγανή.

Πάγκοι:

Οι πάγκοι είναι τοποθετημένοι σε ανάλογες πλευρές. Αποτελούνται από την βάση, τρία ξύλα καθίσματος και δύο ξύλα πλάτης. Είναι κατασκευασμένοι εξολοκλήρου από ξυλεία διαστάσεων 9,5 X 4,5 cm. Στο κάτω μέρος κάθε βάσης υπάρχει ειδική μεταλλική βάση με οπές ώστε να γίνεται η συγκράτηση στο το έδαφος. Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Το μήκος των καθιστικών είναι 300cm.

4. Ορθογώνιο κιόσκι με 2 παγκάκια

Μήκος 400cm, Πλάτος 200cm, Ύψος 260cm.

Αποτελείται : Από έξι κάθετες κολόνες, την δίριχτη σκεπή με ασφαλικό κεραμίδι και δύο παγκάκια.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκελετός:

Ο σκελετός αποτελείται από έξι κολώνες κατασκευασμένες από ξυλεία διαστάσεων 9,5 X 9,5 X 210cm. Τρεις κολόνες τοποθετούνται στη μία πλευρά και τρεις απέναντι με μεταξύ τους απόσταση τα δύο μέτρα και πάνω σε αυτές εδράζει ή σκεπή. Οι κολώνες συνδέονται μεταξύ τους με τέσσερα ξύλα 9,5 X 4,5 cm και με τους πάγκους στις δύο πλευρές. Στο κάτω μέρος κάθε κολώνας υπάρχει ειδική ενισχυμένη μεταλλική βάση με τέσσερις οπές για να γίνεται η συγκράτηση με το έδαφος. Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Οι βάσεις πάκτωσης φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Είναι κατασκευασμένες από στραντζαριζμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα. Είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να δίνουν στιβαρότητα στην κατασκευή.

Στέγη:

Η στέγη είναι δίριχτη και αποτελείται από δύο πλαίσια. Ο σκελετός από κάθε πλαίσιο κατασκευάζεται από ξυλεία διαστάσεων 7 X 4,5cm. Πάνω στον σκελετό της σκεπής τοποθετείται η επιφάνεια επικάλυψης από σημύδα (πλακάς θαλάσσης) με πάχος 12mm και πάνω στην σημύδα εφαρμόζει ασφαλικό κεραμίδι ώστε η σκεπή να είναι στεγανή.

Πάγκοι:

Οι πάγκοι είναι τοποθετημένοι σε δύο πλευρές (μεγάλη και μικρή). Αποτελούνται από την βάση, τρία ξύλα καθίσματος και δύο ξύλα πλάτης. Είναι κατασκευασμένοι εξολοκλήρου από ξυλεία διαστάσεων 9,5 X 4,5 cm. Στο κάτω μέρος κάθε βάσης υπάρχει ειδική μεταλλική βάση με οπές ώστε να γίνεται η συγκράτηση στο το έδαφος. Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Το μήκος του καθιστικού στη μεγάλη πλευρά είναι 400cm ενώ το καθιστικό στην μικρή πλευρά είναι 200cm.

5. Εξάγωνο τραπέζι

Διάμετρος 100cm, Ύψος 75cm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το τραπέζι κατασκευάζεται από σανίδια διατομών 9,5cm X 2,5cm σε διάφορα μήκη, ώστε να καλύψουν το εξάγωνο μεταλλικό πλαίσιο. Το μεταλλικό πλαίσιο εδράζεται σε μεταλλική σωλήνα Φ88 X 2mm ύψους 70cm η οποία ενώνεται με την πλάκα πάκτωσης πάχους 5mm. Το τραπέζι βιδώνεται σε υπάρχων μπετό με βίδες M10. Το εξάγωνο ξύλινο τραπέζι είναι κατάλληλο και απόλυτα συμμετρικό για τοποθέτηση στα εξάγωνα κιόσκια.

6. Ορθογώνιο Τραπέζι

Μήκος : 150cm, Πλάτος: 60cm, Ύψος: 75cm

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Το τραπέζι είναι κατασκευασμένο από τέσσερις κουρμπαρισμένες χαλυβδοσωλήνες 48 X 2 mm συγκολλημένες μεταξύ τους σε δυο ζευγάρια που το καθένα έχει στο επάνω μέρος μια γωνία 40 X 40 X 3mm. Τα ζευγάρια αυτά ενώνονται μεταξύ τους με δύο χαλυβδοσωλήνες 21 X 2 mm σχηματίζοντάς τον σκελετό. Τα ποδαρικά στα πέλματα τους έχουν συγκολλημένα χαλυβδοελάσματα με οπή για να γίνεται η συγκράτηση στο έδαφος. Οι δύο γωνίες έχουν πάνω τους οπές για να βιδωθούν τα ξύλα.

Στο πάνω μέρος του σκελετού τοποθετούνται συνολικά δέκα (10) τεμάχια πλαστικοποιημένης ξυλείας.

Στις άκρες του τραπέζιου τοποθετούνται Δύο (2) τεμάχια μήκους 150cm, ειδικού προφίλ με στρογγυλοποιημένη την μια πλευρά. Η διατομή του προφίλ είναι μήκος 98mm και πάχος 49mm το προφίλ δημιουργεί στην μια πλευρά κύκλο με διάμετρο 50mm ενώ στην άλλη πλευρά έχει ορθογωνικό σχήμα με πλάτος 48mm και πάχος 30mm. Τα τεμάχια με ειδικό προφίλ τοποθετούνται στην αρχή και στο τέλος της επιφάνειας του τραπέζιου. Ανάμεσα από τα

δύο ακριανά τεμάχια τοποθετούνται οχτώ (8) καδρόνια πλαστικοποιημένης μασίφ ξυλείας με μήκους 150cm, διατομής 57X31mm.

7. Έξυπνο δοχείο απορριμμάτων πόλης

Διάμετρος : 56cm, Ύψος : 107,5 cm Χωρητικότητα: 100lt

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το έξυπνο δοχείο απορριμμάτων πόλης κατασκευάζεται 100% ανακυκλωμένο υλικό το οποίο προέρχεται από κατεστραμμένα δοχεία απορριμμάτων που πλέον δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Η ιδιαιτερότητα του φαίνεται και στην εξωτερική του εμφάνιση όπου ιδιαίτερα στίγματα εμφανίζονται στο περίβλημα του κάδου τα οποία είναι αποτέλεσμα του ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Αυτός είναι και ο λόγος που κάνει το κάθε δοχείο απορριμμάτων πόλης, μοναδικό αφού η χρωματική απόχρωση μπορεί να διαφέρει από κάδο σε κάδο. Το δοχείο απορριμμάτων είναι ανακυκλώσιμο ακόμα και αν τοποθετηθεί λανθασμένα στον χώρο υγειονομικής ταφής. Τα μέρη του είναι αδρανή και δεν περιέχουν τοξικά συστατικά. Τμήματα του κάδου από χάλυβα είναι ανακυκλώσιμα και ανακυκλώνονται εύκολα.

Η χωρητικότητα του δοχείου είναι 100lt. Το υλικό κατασκευής του κάδου είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε ακραίες θερμοκρασίες, πιθανούς βανδαλισμούς και χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν θα απαιτεί βάψιμο, καθαρισμό και το χρώμα του θα διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Ο κάδος δεν παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση αποτελούν ένα ομοιογενές περίβλημα, με εσοχές όπου επικολλώνται εργοστασιακά. Στο κυρίως σώμα διατομής 560mm και ύψους 1075mm προσαρμόζεται ενιαίο άνοιγμα στις δύο πλευρές, διαστάσεων 323X144mm, για τη ρίψη απορριμμάτων και την παράλληλη προστασία του εσωτερικού από τη συσσώρευση νερού. Κατ' αυτόν τον τρόπο η πρόσβαση σκουπιδιών στο δοχείο απορριμμάτων είναι ιδιαίτερα εύκολη. Επίσης φέρει σύστημα αυτόματου κουμπώματος και ανοίγματος με περιστροφή και ανάκληση, ανάμεσα στο κυρίως σώμα και τη βάση, που διευκολύνει το άνοιγμα και κλείσιμο για την αποκομιδή. Περιέχει πλαστικό εσωτερικό κάδο χωρητικότητας περίπου 100lt, από ανακυκλωμένο υλικό. Η βάση είναι επίσης κυλινδρικής διατομής με ελαφρώς μεγαλύτερη διάμετρο από αυτή του κυρίως σώματος. Συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από πιστοποιητικό ανάλυσης της κατασκευάστριας εταιρείας για την συμμόρφωση της διαδικασίας κατασκευής του κάδου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ISO 22196, περί αντιμικροβιακής δραστηριότητας και φέρει βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας για την απόδειξη της πρώτης ύλης του κάδου.

Δεν ξεφλουδίζει, δεν σκουριάζει και δεν ξεβάφει.

8. Ξύλινο δοχείο απορριμμάτων

Ύψος 100cm, Διάμετρος 45 εκατοστά.

Ο κάδος απορριμμάτων θα έχει χωρητικότητα 40 λίτρα και θα αποτελείται: α) από τον σκελετό του κάδου, β) Τα κάθετα ξύλινα δοκάρια και γ) έναν εσωτερικό κάδο.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

α) Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινη σωλήνα Φ48 X 2 mm. Στην κορυφή προσαρμόζονται δύο στεφάνια από λάμα 30 X 3mm σε διάμετρο 40cm και σε απόσταση 50cm μεταξύ τους. Στο κάτω μέρος του σκελετού υπάρχει τετράγωνη βάση με τέσσερις οπές περιμετρικά για να στερεωθεί ο κάδος στο έδαφος.

β) Τα δέκατέσσερα ξύλινα καδρόνια περτσινώνονται περιμετρικά σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους. Το καθένα από αυτά έχει διαστάσεις 5,7 X 2,5 X 60cm και είναι πλαναρισμένη από όλες τις μεριές με στρογγυλεμένες τις ακμές.

γ) Ο εσωτερικός κάδος έχει διαστάσεις Διάμετρου 37 cm και Ύψους 50 cm και είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυλινδρικού σχήματος. Φέρει δύο χειρολαβές στο πάνω χείλος εσωτερικά και διαμετρικά αντίθετα για να μπορεί να προσθαφαιρείται εύκολα από το χρήστη. Το βάρος του κάδου θα είναι περίπου έξι κιλά.

9. Πίνακας ανακοινώσεων με σκεπή

Μήκος: 200 cm , Πλάτος: 50 cm , Ύψος: 225cm

Η πινακίδα αποτελείται από 1 δίρριχτη ξύλινη σκεπή, 2 κολόνες και 1 πίνακα ανακοινώσεων διπλής όψευς.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Η δίρριχτη ξύλινη σκεπή κατασκευάζεται από δύο ξύλινα ζευκτά τα οποία εδράζουν κατάλληλα στα υποστυλώματα. Το κάθε πλαίσιο της σκεπής καλύπτεται από 4 σανίδια διαστάσεων 9,5 X 2,5cm μήκους 200cm ενώ στο υψηλότερο σημείο τοποθετείται ο κορφιάτης κατάλληλης διάτομης.

Τα δύο υποστυλώματα κατασκευάζονται από σύνθετη πλαστικοποιημένη ξυλεία τετράγωνης διατομής εξωτερικών διαστάσεων 95 X 95mm με εξωτερικό πάχος τοιχώματος 5mm που έχει μία εσωτερική τετράγωνη οπή διαστάσεων 45 X 45mm. Το πάχος της εσωτερικής οπής είναι 5mm. Το εξωτερικό τοίχωμα της τετράγωνης διατομής ενώνεται με την εσωτερική τετράγωνη οπή μέσου οχτώ (8) νευρώσεων δημιουργώντας οχτώ τραπέζια σχήματα διαστάσεων 35X15mm. Στο κέντρο της κολώνας υπάρχει τετράγωνη χαλυβδοσωλήνα διαστάσεων 45 X 45mm πάχους 2mm. Όλη η κατασκευή της τετράγωνης σύνθετης ξυλείας είναι χυτή έκτος από την μεταλλική σωλήνα που τοποθετείται εργοστασιακά στο κέντρο της.

Οι στύλοι συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Ανάμεσα από τα υποστυλώματα και κάτω από τη στέγη τοποθετείται η πινακίδα με περιμετρική ξύλινη φάσα διαστάσεων 150X150cm. Το πάνελ του πίνακα ανακοινώσεων αποτελείται από σημύδα πάχους 21mm.

10.Τραπέζι Ping Pong.

Μήκος: 274εκ. , Πλάτος: 165,5εκ. , Ύψος: 91,5εκ.

Το τραπέζι αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό, την επιφάνεια παιδιάς και τον φιλέ.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Μεταλλικός σκελετός:

Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο ανεξάρτητα μέρη, ένα για κάθε πλευρά του τραπεζιού. Τα ποδαρικά του σκελετού κατασκευάζονται από χαλυβδοσωλήνα Φ60 πάχους 3mm καμπύλου σχεδίου. Ανάμεσα τους τοποθετείται μια χαλυβδοσωλήνα Φ60 πάχους 3mm και μήκους περίπου 105εκ.. Επίσης 4 χαλυβδοσωλήνες καμπύλου σχήματος όμοιας διατομής συγκολλούνται στα ποδαρικά και δύο ίδιες χαλυβδοσωλήνες καμπύλου σχήματος συγκολλούνται στην χαλυβδοσωλήνα που βρίσκεται ανάμεσα από τα ποδαρικά.

Επιφάνεια παιδιάς:

Η κάθε μία επιφάνεια παιδιάς τοποθετείται πάνω στον μεταλλικό σκελετό η οποία αποτελείται από ένα μεταλλικό πλαίσιο κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα 70X30mm πάχους 2mm και διαστάσεων 135X147,5εκ. Δύο ακόμα δύο χαλυβδοσωλήνες 70X30 πάχους 2mm τοποθετούνται ανάμεσα από το πλαίσιο. Το πλαίσιο συνδέεται πάνω στα ποδαρικά με λάμες πάχους 5mm κατάλληλων διαστάσεων. Η επιφάνεια του τραπεζιού κατασκευάζεται από αντλιοσθητική συμήδα , πάχους 21mm διαστάσεων 150X136εκ. Περιμετρικά τοποθετείται HPL από την επιφάνεια παιχνιδιού το οποίο βιδώνεται πάνω στον μεταλλικό σκελετό.

Φιλέ:

Το τραπέζι ολοκληρώνεται με το φιλέ το οποίο είναι κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm διαστάσεων 165 X 24cm, όπου το εμφανές ύψος πάνω από την επιφάνεια παιδιάς είναι 15,25cm. Το φιλέ φέρει διαμπερές χάραξη και στηρίζεται σε δύο τριγωνικά τεμάχια κατασκευασμένα από HPL.

Το τραπέζι ring rong θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο EN15312. Οι κολλήσεις για την κατασκευή των μεταλλικών στοιχείων του εξοπλισμού θα γίνουν από πιστοποιημένο συγκολλητή της κατασκευάστριας εταιρείας, που θα φέρει πιστοποιητικό σύμφωνα με το EN ISO 9606-1.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα προσκομίζονται προκαταρκτικά από τον συμμετέχοντα επί ποινή αποκλεισμού.

11.Επιστύλιο ηλιακό φωτιστικό

Μήκος : 125cm, Πλάτος: 30cm, Ύψος: 400cm

Επιστόλαιο ηλιακό φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα περιλαμβάνει:

- Ιστό φωτισμού συνολικού μήκους 4,00m.
- Ηλιακό Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα 50W, με φωτοβολταϊκό πάνελ και μπαταρία
- Βάση στήριξης ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 40X40X60 βάθος .
- Αγκύρια γαλβανισμένα διατομής Φ10mm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ιστός φωτισμού

Ο σιδηροιστός μοντέρνου τύπου ύψους 3 μέτρων, κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ76mm πάχους 3mm. Τα πρώτα 2 μέτρα του ιστού είναι επενδυμένα από σύνθετη πλαστικοποιημένη ξυλεία τελικής διατομής Φ120mm. Η σύνθετη πλαστικοποιημένη ξυλεία δίνει το οπτικό αποτέλεσμα της φυσικής ξυλείας χωρίς τα μειονεκτήματά της, δεν προσβάλεται από την υγρασία και τους τερμίτες, έχει μεγάλη αντοχή σε διάβρωση, σε κρούσεις και τριβή, είναι ανθεκτική σε όλες τις καιρικές συνθήκες από -40 έως 60oC , δεν χρειάζεται σχεδόν καθόλου συντήρηση, είναι ανθεκτική στις υπεριώδεις ακτίνες και 100% φιλική με το περιβάλλον μειώνοντας τις αποξηλώσεις των δασών και πλήρως ανακυκλώσιμη. Η συνθέτη πλαστικοποιημένη ξυλεία συνοδεύεται από test report 71-3 επι ποιινή αποκλεισμού σχετικά με την μεταναστευτικότητα υλικών και τα επίπεδα των αρωματικών πολυκυκλικών υδρογονανθρακών (PAH).

Διακοσμητικός Βραχίονας

Διακοσμητικός καμπύλος βραχίονας από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ60-76mm, με διακοσμητικό πάνελ από λαμαρίνα 5mm χαραγμένο με laser.

Πλάκα Έδρασης

Χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής περίπου Φ300mm και πάχους 10mm, με κεντρική οπή ίδιων διαστάσεων με το κάτω τμήμα του κορμού του ιστού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, διαμέτρου Φ12mm για τη στερέωση των αγκυρίων. Ο κορμός του ιστού σφηνώνεται μέσα στην οπή της πλάκας έδρασης και συγκολλείται εσωτερικά και εξωτερικά.

Βάση Αγκύρωσης

Βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M10mm σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ. Τα αγκύρια, όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με γαλβάνι.

Οι ιστοί παραδίδονται βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε επιθυμητά χρώματα.

Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα 50W, με φωτοβολταϊκό πάνελ και μπαταρία.

Το φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 50W 6000K $\pm 5\%$, θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED (Philips, Samsung, Bridgelux κλπ) 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 lumen.

Στην πίσω πλευρά του πάνελ από αυτή των φωτιστικών led υπάρχει ηλιακό πάνελ 10V 16W και μπαταρία 6.4V: 25000MAH LiFePO4 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(Ray Sensor) ώστε να αποδίδει το 100% της φωτεινότητας ενώ σε φάση αδράνειας το φωτιστικό αποδίδει 50% της φωτεινότητας. Μέσω του τηλεχειριστηρίου δίδεται η επιλογή χρονόμετρου-ενργοποίησης/απενεργοποίησης-αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης(φωτοκύτταρο).

Τα πλεονεκτήματα του φωτιστικού είναι πως δεν χρειάζεται ηλεκτρολογική εγκατάσταση, τροφοδοσία, πίνακα pillar, ηλεκτρικό ρεύμα καθώς και το πρόβλημα των φθαρμένων καλωδίων.

Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE το οποίο κατατίθεται από τον οικονομικό φορέα επι ποιινή αποκλεισμού, καθώς επίσης εγγύηση χρόνου ζωής για την μπαταρία 2 χρόνια και εγγύηση του φωτιστικού για 2 χρόνια. Το φωτιστικό έχει μήκος 50cm πλάτος 22cm και ύψος 4,5cm.

Για την έγκριση του φωτιστικού θα πρέπει να κατατεθεί στην τεχνική υπηρεσία του Δήμου δείγμα από το φωτιστικό σώμα.

12.Ανατομικό παγκάκι 200cm.

Μήκος : 200cm, Πλάτος: 69cm, Ύψος: 79cm

Περιλαμβάνει : Δύο μεταλλικές βάσεις (ποδαρικά), τέσσερα ξύλα καθίσματος και τρία ξύλα πλάτης.

Τα ποδαρικά είναι κατασκευασμένα το καθένα από μία κουρμπαρασμένη χαλυβδοσωλήνα 48 X 2 mm, από ένα κουρμπαρασμένο χαλύβδοέλασμα σχήματος Π 50 X 25mm και από τέσσερα καλωπιστικά τόξα από χαλυβδοσωλήνα 26 X 2 mm συγκολλημένα μεταξύ τους. Τα ποδαρικά έχουν στα πέλματα τους, συγκολλημένα χαλυβδοελάσματα με οπή για να γίνεται η συγκράτηση στο έδαφος. Τα τέσσερα ξύλα καθίσματος καθώς και τα τρία ξύλα πλάτης είναι διαστάσεων 7 X 4,5 X 200 cm.

13.Γενικές Εργασίες

Στο άρθρο των γενικών εργασιών αναφέρονται όλες εκείνες οι ενέργειες, οι οποίες είναι απαραίτητες, ως υποχρέωση του αναδόχου, για την ορθή ολοκλήρωση της προμήθειας της μελέτης.

Αναλυτικότερα:

1. Περιέχει την αποξήλωση και απομάκρυνση των υφιστάμενων ακατάλληλων κιосκιών που βρίσκονται στα σημεία όπου προβλέπεται να τοποθετηθούν τα νέα υπό προμήθεια κιόσκια. Τα καταστραμμένα κιόσκια θα μεταφερθούν, με έξοδα του αναδόχου, σε χώρο που θα του υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία, εντός ορίων του Δήμου.
2. Την κατασκευή κατάλληλης υπόβασης, από οπλισμένο σκυρόδεμα C 16/20 πάχους τουλάχιστον 10cm με μονό πλέγμα T 131, στις τοποθεσίες όπου δεν υπάρχει κατάλληλη υπόβαση για την τοποθέτηση των κιосκιών. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες και οι διαστάσεις των υποβάσεων θα είναι περίπου 5X5μ.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται οι περιοχές όπου θα γίνουν οι ανωτέρω εργασίες

A/a	Τοποθεσία	Υπόβαση Ο/Σ	Αποξήλωση
1	Προφήτης Ηλίας-Κατάφυτο	NAI	-
5	Ζωοδόχος Πηγή Οχυρού	-	NAI
6	Εργατικές κατοικίες Νευροκόπι	-	NAI
7	Λύκειο Γυμνάσιο Νευροκοπίου	-	NAI
8	Λύκειο Γυμνάσιο Νευροκοπίου	-	NAI
9	Λύκειο Γυμνάσιο Νευροκοπίου	-	NAI
10	2ο Δημοτικό Νευροκοπίου	NAI	-
11	2ο Νηπιαγωγείο Κ.Νευροκοπίου	-	NAI
14	Παγονέρι	NAI	-
15	Παιδική χαρά Παγονέρι	-	NAI
16	Πλατεία Δασωτού	-	NAI
17	Πάρκο Βόρειας εισόδου Νευροκοπίου	-	NAI
18	Πάρκο Βόρειας εισόδου Νευροκοπίου	-	NAI
19	Πάρκο Βόρειας εισόδου Νευροκοπίου	-	NAI
20	Πάρκο Βόρειας εισόδου Νευροκοπίου	-	NAI
21	Είσοδος Χρυσοκεφάλου	NAI	-
22	Σχολείο Λευκογείων	-	NAI
23	Νεκροταφεία Γρανίτη	NAI	-
24	Παιδική χαρά Γρανίτη	NAI	-
25	Αγ.Παρασκευή Βώλακα	NAI	-
26	Πέρασμα	NAI	-
27	Πάρκο Οχυρού	NAI	-

28	Νεκροταφεία Μικρομηλιάς	ΝΑΙ	-
29	Στρ. Νεκροταφεία Κ.Νευροκοπίου	-	ΝΑΙ

Κάτω Νευροκόπι 27/10/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΕΝΔΡΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.	ΜΠΕΓΛΕΡΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	ΧΑΡΙΖΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



Email: texniki6@0724.syzefxis.gov.gr

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 50/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΕΝΔΡΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.	ΜΠΕΓΛΕΡΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	ΧΑΡΙΖΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



Δήμος Κάτω Νευροκοπίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΟΤΑ: Δήμος Κ. Νευροκοπίου

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Αγ. Δημητρίου 23

Τ.Κ. 66033 Κ. Νευροκόπι

Τηλ. 2523350164-161

Fax. 2523350147

Email: texniki6@0724.syzefxis.gov.gr

Κ. Νευροκόπι/2021

Προμήθεια: «Προμήθεια και τοποθέτηση οικίσκων και καθιστικών χώρων σκίασης (κιόσκι) σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Κ.Νευροκοπίου»

ΦΟΡΕΑΣ: Δήμος Κ. Νευροκοπίου

ΠΡΟΫΠ.: **248.000,00€ (με Φ.Π.Α)**

ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ – ΚΑ: 70/7135.08

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 50/2021

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Έντυπο Οικονομική Προσφοράς

A/A	Είδος	μ/μ	Ποσ.	Τιμή / Μονάδα	Σύνολο
A.1	Εξάγωνο κιόσκι με παγκάκια	τμχ	15		
A.2	Ορθογώνιο κιόσκι με 3 παγκάκια	τμχ	7		
A.3	Τεράγωνο κιόσκι με 3 παγκάκια	τμχ	6		
A.4	Ορθογώνιο κιόσκι με 2 παγκάκια	τμχ	2		
A.5	Εξάγωνο τραπέζι	τμχ	15		
A.6	Ορθογώνιο τραπέζι	τμχ	15		
A.7	Έξυπνο δοχείο απορριμμάτων πόλης	τμχ	2		
A.8	Ξύλινο δοχείο απορριμμάτων	τμχ	8		
A.9	Πίνακας ανακοινώσεων με σκεπή	τμχ	1		
A.10	Τραπέζι Ping Pong	τμχ	1		
A.11	Επιστύλιο ηλιακό φωτιστικό	τμχ	2		
A.12	Ανατομικό παγκάκι	τμχ	15		
A.13	Γενικές Εργασίες	τμχ	1		
				Σύνολο:	
				Φ.Π.Α.:	
				Γενικό Σύνολο:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....

Ημερομηνία

(σφραγίδα - υπογραφή)