



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ

ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: 45112711-2

45000000-7 / 45316100-6

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 20 /2018

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ
& Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ –
ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: CLLD- Leader

Τοπική Ανάπτυξη Π.Α.Α 2014-2020

ΧΡΗΣΗ: 2023

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ & Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: **45112711-2**

45000000-7/45316100-6

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 20 / 2018

Έργο **ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ
& Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ –
ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

Προυπ. 275.875,77 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή CLLD- Leader

Τοπική Ανάπτυξη Π.Α.Α 2014-2020

Χρήση 2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2023

ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το αντικείμενο της μελέτης είναι η «**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ & Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ**» με την ταυτόχρονη ενοποίηση των κοινόχρηστων χώρων τους.

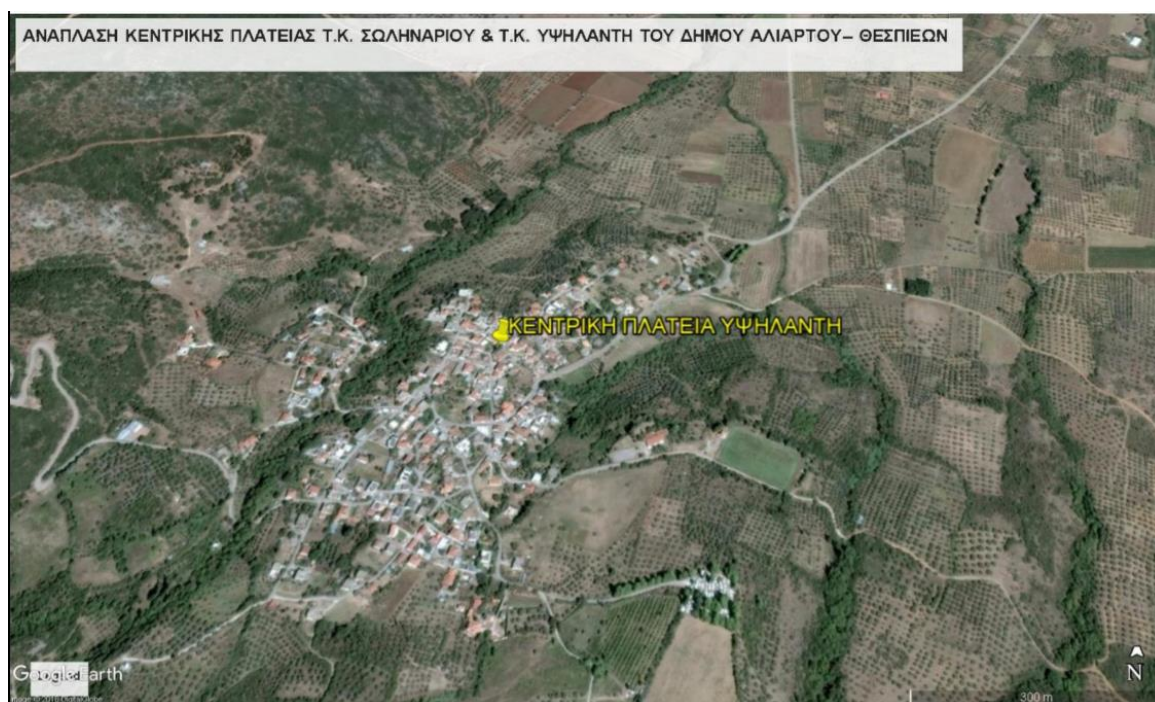
Η παρούσα μελέτη με τις προτεινόμενες παρεμβάσεις έχει ως στόχο την αισθητική αναβάθμιση των πλατειών και τη λειτουργική διαμόρφωσή των κοινόχρηστων χώρων τους, ώστε να μπορέσει να προσελκύσει τόσο τους μόνιμους κατοίκους όσο και τους επισκέπτες της περιοχής και να συμβάλει στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων τους.

Η επίτευξη των στόχων της μελέτης γίνεται μέσω :

- Του επανασχεδιασμού των κοινόχρηστων χώρων της με άξονα την ενοποίηση τους και την λειτουργική τους διαμόρφωση
- Της δημιουργίας δυνατότητας διάθεσης ελεύθερων χώρων που θα συμβάλουν συμπληρωματικά και στην εξυπηρέτηση των γύρω καταστημάτων.
- Της διατήρησης του πρασίνου της περιοχής και την ενίσχυση του
- Της επιλογής των υλικών που σέβονται, διατηρούν και αναδεικνύουν την τοπική φυσιογνωμία του χώρου, η οποία διαμορφώνεται τόσο από το φυσικό της περιβάλλον όσο και από το δομημένο.



Εικ.1: Χωροθέτηση του έργου στη Τ.Κ Σωληναρίου : «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ & Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ».



Εικ.1: Χωροθέτηση του έργου στη Τ.Κ Υψηλάντη : «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ & Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ».

Η υφιστάμενη κατάσταση των χώρων που θα πραγματοποιηθούν οι παρεμβάσεις αισθητικής αναβάθμισης είναι για την Κεντρική Πλατεία Σωληναρίου :



Εικ.2: Υφιστάμενη κατάσταση Βόρειας πλευράς της Κεντρικής Πλατείας Σωληναρίου.



Εικ.3: Υφιστάμενη κατάσταση Ανατολικής πλευράς της Κεντρικής Πλατείας Σωληναρίου.

Ενώ η σημερινή κατάσταση της Πλατείας του Υψηλάντη είναι σύμφωνα με τις παρακάτω φωτογραφίες:



Εικ.2: Υφιστάμενη κατάσταση Δυτικής πλευράς της Κεντρικής Πλατείας Υψηλάντη.



Εικ.3: Υφιστάμενη κατάσταση Δυτικής πλευράς της Κεντρικής Πλατείας Υψηλάντη.

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Για την μελέτη του παραπάνω έργου ελήφθησαν υπ' όψιν οι διατάξεις των παρακάτω Ελληνικών Κανονισμών, Προτύπων και Προδιαγραφών, ως και άλλων χωρών που θα εφαρμοστούν όπου δεν υπάρχουν αντίστοιχοι Ελληνικοί ή που λαμβάνονται υπ' όψη συμπληρωματικά των αντίστοιχων Ελληνικών.

1. Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.) Ν 1977/85 (ΦΕΚ 210Α'/18.12.85).
2. Κτιριοδομικό Κανονισμό (Αποφ. 3046/304/30.1.89, ΦΕΚ Τεύχος Δ59/3.2.89)
3. Τεχνικές Οδηγίες ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ) που αφορούν τις εγκαταστάσεις.
4. Υπουργική απόφαση ενεργειακού σχεδιασμού 21747/ 4707 (ΦΕΚ 880 Β'/19.8.1998).
5. Νόμος για την προστασία του Περιβάλλοντος
6. Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων ΒΔ ΦΕΚ τεύχος Β' 59/11. 4.1955.
7. Τον "Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων της ΔΕΗ" (Υπ. Αποφ. 6242/185, ΦΕΚ 1525/51.12.73) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις του.
8. Κανονισμός Ο.Τ.Ε. περί "Εσωτερικών Τηλεφωνικών Εγκαταστάσεων ΦΕΚ 767 Β/31.12.92".
9. Κανονισμός Ο.Τ.Ε. περί "Τοποθέτησης και συντήρησης δευτερευουσών εγκατα-στάσεων ΦΕΚ 773 Β/30.12.83".
10. Πρότυπα ΕΛΟΤ :
 - a. ΕΛΟΤ HD 384.2η ΕΚΔΟΣΗ απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, (ΦΕΚ Β/470 Β/ /5.3.2004)και όλες οι μετέπειτα τροποποιήσεις και συμπληρώσεις).
 - b. ΕΛΟΤ HD 30582.χρώματα μονώσεων
 - c. ΔΕΗ Κανονισμοί και οδηγίες σχετικά με την παροχή μέσης τάσης 20 KV.
 - d. ΕΛΟΤ 1197 και 1412,
11. CIE (COMMISSION INTERNATIONALE DE L' ECLAIRAGE). Διάφορες εκδόσεις για θέματα ηλεκτροφωτισμού οδών.
12. DIN 5044 (TEIL 2), για τους φωτοτεχνικούς υπολογισμούς.
13. IEC 60439-1 Πίνακες χαμηλής τάσης
14. VDE 0295, IEG 60228, HD 383 ωμικές αντιστάσεις και επαγωγικές αντιδράσεις για καλώδια χαλκού.
15. VDE 103, DIN 43671, IEC 865 Υπολογισμοί και διαστασιολόγηση μπαρών χαλκού.
16. IEC 801 Ηλεκτρομαγνητική συμβατικότητα

17. Τους Εθνικούς κανονισμούς κρατών μελών της Ε.Ε. και τα Διεθνή (ISO κλπ), ειδικότερα δε οι κανονισμοί και τα πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου υλικού, αν δεν καλύπτεται από τα πιο πάνω αναφερόμενα.
18. Νόμος για την προστασία του Περιβάλλοντος
19. Π.Δ. 71/1988.
20. Ο Ν4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών
21. ΦΕΚ 59Α/28.3.1988.
22. ΦΕΚ 301/Δ/19.4.1988.
23. Υπ. Απόφ. ΕΙβ/221/24.2.65, Υπ. Απόφ. ΕΙβ/221/7.12.71, Υπ. Απόφ. ΕΙβ/221/ 2.8.74 "περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων".

Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

1. Πλατεία Σωληναρίου

Βασικό σημείο κατά το σχεδιασμό της πλατείας Σωληναρίου αποτέλεσε η υψομετρική διαμόρφωση της Δυτικής πλευράς της κεντρικής πλατείας καθώς και το τμήμα της πλατείας στην Ανατολική πλευρά το οποίο στην υφιστάμενη πλατεία δεν συμμετέχει και αποτελεί ένα ανεξάρτητο και μη λειτουργικό τμήμα . Συγκεκριμένα η Δυτική πλευρά, διαμορφώνεται ένα επίπεδο επιφανείας 72.00 m² με χώρο που θα φιλοξενήσει μία ξύλινη πέργολα με ξύλινα τραπέζια και καθιστικά. Ο συγκεκριμένος χώρος στο σημείο που εφάπτεται με το δρόμο θα προστατεύεται μέσω τοιχίων από σκυρόδεμα τα οποία θα παρέχουν και ταυτόχρονη προστασία από τα όμβρια ύδατα του υφιστάμενου οδικού άξονα.

Δίνεται η δυνατότητα άμεσης σύνδεσης του χώρου με τις πέργολες με τον εφαπτόμενο χώρο που φιλοξενεί την παιδική χαρά της Κεντρικής Πλατείας ώστε να υπάρχει καλύτερη εποπτεία από τους γονείς των μικρών παιδιών που θα χρησιμοποιούν το χώρο της παιδικής χαράς.

Με την διασύνδεση των χώρων πετυχαίνουμε ως αποτέλεσμα η πλατεία να «ανοίγει» και να γίνεται εύκολα προσβάσιμη τόσο από την Δυτική πλευρά της, όπου με την σημερινή υπάρχουσα κατάσταση της δεν επιτρέπεται η είσοδος παρά μόνο από το βόρειο τμήμα της όσο και με την διαμόρφωση του Ανατολικού τμήματος της πλατείας, όπου αντιμετωπίζεται το πρόβλημα σύνδεσης ενός μεγάλου τμήματος του οικισμού με την Κεντρική πλατεία συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην ενοποίηση και την οπτική σύνδεση της πλατείας με το Νότιο τμήμα της και με

το επίπεδο του κεντρικού δρόμου που αποτελεί και τον κεντρικό οδικό άξονα Σωληναρίου-Αλιάρτου.



Εικ.4: Υφιστάμενη κατάσταση Δυτικής πλευράς της Κεντρικής Πλατείας.

Συγκεκριμένα επιλέχθηκε να διαμορφωθεί, η μεγαλύτερη έκταση της πλατείας, σε ένα επίπεδο. Έτσι προτείνεται η κατάργηση των υπάρχοντων επιπέδων της, καθώς αυτά κατακερματίζουν τον χώρο και δημιουργούν προβλήματα στη διέλευση των πεζών αλλά και στην εν γέννη χρήση των κοινόχρηστων χώρων της.

Κατά το σχεδιασμό γίνεται εκμετάλλευση της υψομετρικής διαφοράς που υπάρχει ήδη στην πλατεία, δημιουργούνται ράμπες και κλίμακες ώστε να υπάρχει από όλες της πλευρές της, άμεση πρόσβαση σε αυτή.

Δημιουργούνται μικρής έκτασης κερκίδες ώστε να λειτουργήσουν ως καθιστικά, ήπιας υψομετρικής διαμόρφωσης των επιπέδων της πλατείας.

Δίδεται έμφαση στην κεντρική κλίμακα, που συνδέει τη Νότια πλευρά της πλατείας με το χώρο της παιδικής χαράς .Η πραγματοποίηση αυτού γίνεται μέσω της επιλογής να δοθεί ιδιαίτερο βάρος στη κλίμακα της, επιλέγοντας να σχεδιαστεί μια σκάλα ενός άξονα με σχετικά μεγάλο μήκος όπου μέσω του μεγέθους της να συμβάλει στην απρόσκοπτη σύνδεση των διαφορετικών επιπέδων της πλατείας ενώ ταυτόχρονα θα αξιοποιείται και σαν κερκίδες και φιλοξενία του κοινού σε τυχόν εκδηλώσεις.



Εικ.5: Αρχιτεκτονικό σχέδιο διαμόρφωσης της Κεντρικής Πλατείας

2.Πλατεία Υψηλάντη

Σχετικά με το έργο αφορά στη διαμόρφωση της **Κεντρικής Πλατείας Υψηλάντη** στην περιοχή του κέντρου της πόλης θα πραγματοποιηθούν εργασίες που αναφέρονται :

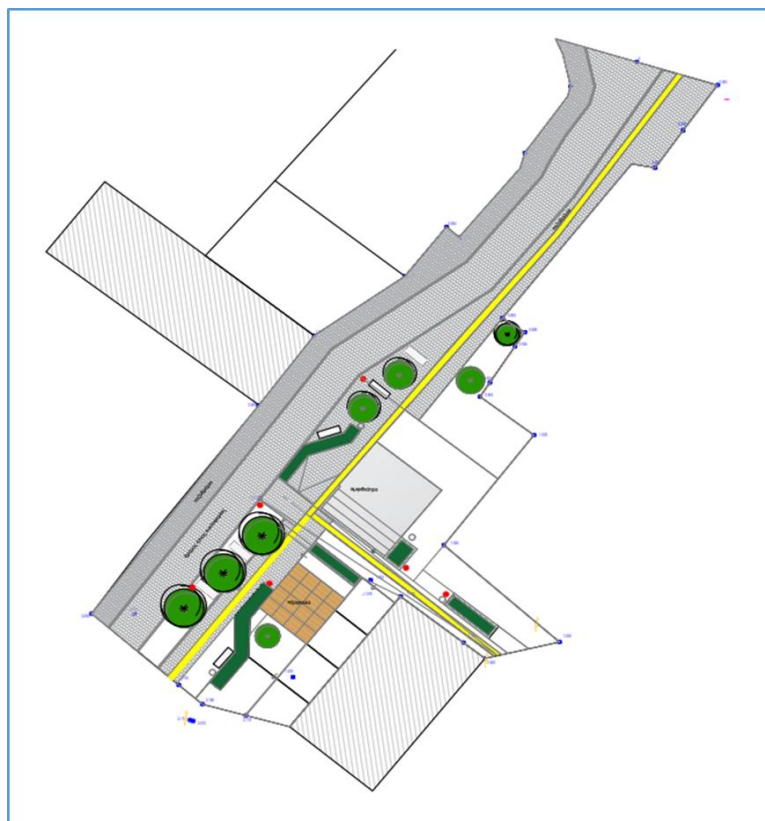
- Στη διαμόρφωση όλου του μήκους της οδού που διέρχεται εφαπτόμενης στο Δυτικό όριο της πλατείας σε δρόμο με χαρακτηριστικά ήπιας κυκλοφορίας και πεζόδρομο εννιαίας στάθμης.
- Στην διασύνδεση και την ανάπλαση τμήματος του χώρου της πλατείας με τον εφαπτόμενο δρόμο στην Ανατολική Πλευρά.
- Στη διαμόρφωση της κεντρικής πλατείας που αποτελεί και το φυσικό αντικείμενο του έργου.
- Στην ανάπλαση και ενσωμάτωση έργων πρασίνου με στόχο την αισθητική και ταυτόχρονα περιβαλλοντική αναβάθμιση του χώρου.

Για το σύνολο των κοινόχρηστων χώρων που εντάσσονται στο υπό διαμόρφωση δίκτυο, οι παρεμβάσεις θα γίνουν σε επιφάνεια, όπως προαναφέρθηκε, περίπου 637,57 τ.μ.

Οι εργασίες που θα γίνουν, περιλαμβάνουν :

- αποξήλωση στοιχείων σημερινής τελικής διαμόρφωσης (άσφαλτος, πεζοδρόμια)
- τον καθαρισμό των χώρων
- τις απαιτούμενες υποδομές ηλεκτροφωτισμού κλπ)
- την κατάλληλη διαμόρφωση των χώρων με τον απαραίτητο μόνιμο εξοπλισμό (για περίπατο και υπαίθρια αναψυχή και για περιορισμένη διέλευση οχημάτων)
- τη διάνοιξη και διαμόρφωση προσβάσεων
- τη δημιουργία χώρων φύτευσης
- τη διαμόρφωση μεμονωμένων θέσεων προσωρινής στάθμευσης και στάσης.
- Περιλαμβάνει επίσης την προμήθεια και τοποθέτηση κατάλληλων φωτιστικών
- Τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού, κάδων και καλαθιών απορριμμάτων,
- καθώς και σημάνσεις πεζών και κυκλοφορίας.

Πρόκειται για ένα έργο που θα αναβαθμίσει το ιστορικό κέντρο της περιοχής του Υψηλάντη , το οποίο επί δεκαετίες έχει υποστεί σημαντική υποβάθμιση με κίνδυνο απώλειας του ρόλου του. Επίσης συντελεί στη μείωση του σημαντικού ελλείμματος σε κοινόχρηστους χώρους αλλά και σε πράσινο το οποίο είναι χαρακτηριστικό φαινόμενο των μικρών Οικισμών.



Εικ.5: Αρχιτεκτονικό σχέδιο διαμόρφωσης της Κεντρικής Πλατείας Υψηλάντη

Η κεντρική ιδέα κατά την σχεδίαση της ανάπλασης του έργου: **«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ & Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ»** ήταν η χάραξη να μην έχει μόνο διακοσμητικό χαρακτήρα αλλά το δάπεδο να μπορεί να λειτουργεί διαδραστικά, να μπορεί ταυτόχρονα να ενοποιείται οπτικά το συνολικό επίπεδο της πλατείας με τους υπάρχοντες δρόμους ενώ μέσω της επιλογής κατάλληλων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, να επιτυγχάνεται και να εξασφαλίζεται η λειτουργική σύνδεση –ενοποίηση των κοινόχρηστων χώρων της πλατείας με τον υπόλοιπο οικιστικό ιστό.

Οι υπέργειες κατασκευές προβλέπονται να είναι τέτοιου ύψους ώστε οπτικά ο διερχόμενος να βλέπει όλο το βάθος και την έκταση της πλατείας και να αντιλαμβάνεται γρήγορα όλες τις λειτουργίες που συνυπάρχουν σ' αυτή. Επίσης έχει δοθεί η απαραίτητη προσοχή και επιμέλεια ώστε οι επί της πλατείας επισκέπτες - χρήστες να αντιλαμβάνονται με άμεσο και άνετο οπτικό έλεγχο την όλη κίνηση γύρω τους.

Όπως ήδη αναφέρθηκε, ένας ακόμα στόχος της μελέτης είναι η αισθητική αναβάθμιση του χώρου διατηρώντας ταυτόχρονα τον σεβασμό στο ιδιαίτερο δομημένο περιβάλλον που τον προσδιορίζει.

Αυτό επιτυγχάνεται μέσω των υλικών που προτείνονται τα οποία υλικά - δομικά στοιχεία μαζί με τα είδη της πλακόστρωσης και των καθιστικών είναι τα στοιχεία που δημιουργούν ομοιογένεια και αίσθηση μιας κατά μήκος μεγάλης οπτικής εμβέλειας, με ποικίλες λειτουργίες και η οποία τελικά δεν παραμένει αίσθηση αλλά είναι πραγματικότητα. Αυτά λοιπόν τα υλικά δαπέδων που είναι κατάλληλου μεγέθους και πολλές φορές με αδρή αφή, τείνουν να κάνουν τους ανθρώπους να αισθάνονται ασφαλείς και άνετα.

Συμπερασματικά το προτεινόμενο έργο: **«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ & Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ»** αποσκοπεί στην δημιουργία δικτύου των κοινόχρηστων χώρων στην περιοχή. Αναλυτικότερα επιδιώκεται:

- Η ενίσχυση του αστικού πρασίνου στην περιοχή.
- Η αισθητική αναβάθμιση των κεντρικών δρόμων των περιοχών του Σωληναρίου και του Υψηλάντη και η αναβάθμιση της ελκυστικότητάς τους.
- Η λειτουργική διαμόρφωση των δρόμων βασιζόμενη στην αρχή της προτεραιότητας του πεζού και την ταυτόχρονη κυκλοφοριακή ρύθμιση του κέντρου των Τοπικών Κοινοτήτων με την διασπορά των οχημάτων σε οδούς γειτονικές της παρέμβασης, καθώς και με την παράλληλη εξασφάλιση της διέλευσης οχημάτων των κατοίκων, των εργαζομένων και των οχημάτων τροφοδοσίας.
- Η αισθητική αναβάθμιση των κεντρικών πλατειών και η λειτουργική διαμόρφωσή τους.

- Η δημιουργία οργανωμένων-λειτουργικών υπαίθριων χώρων αναψυχής στο κέντρο της πόλης.
- Η ανάδειξη της ταυτότητας και της ιδιαιτερότητας της περιοχής με σύγχρονο τρόπο, αξιοποιώντας στοιχεία της παραδοσιακής φυσιογνωμίας του αστικού χώρου και του φυσικού περιβάλλοντος .

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ

Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου: «**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ Τ.Κ. ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ & Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ**» αντιστοιχεί σε συνολική επιφάνεια παρέμβασης **816,10 m²** για την περιοχή της Τ.Κ Σωληναρίου ενώ για την Κεντρική Πλατεία στη Τ.Κ Υψηλάντη η επιφάνεια παρέμβασης ανέρχεται στα **637,57 m²** και συμπεριλαμβάνονται όλες οι χωματουργικές εργασίες ,οι οικοδομικές εργασίες, Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και εργασίες πρασίνου και αναλυτικότερα:

1.ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ22.20.1)
- Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (ΟΙΚ22.10.1)
- Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ22.15.1)
- Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ20.30)
- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ20.2)
- Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.10)
- Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ10.7.1)
- Κατασκευή στρώσης άμμου-σκυρων μεταβλητού πάχους (ΟΔΟΑ23)
- Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ20.4.1)
- Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα (ΟΙΚ22.65.2)

ΟΜΑΔΑ Β1 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΟΙΚ32.1.3)
- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΟΙΚ32.1.4)
- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΟΙΚ32.1.5)
- Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΟΙΚ32.25.2)
- Ξυλότυποι χυτών τοίχων (ΟΙΚ38.1)
- Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ38.2)
- Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΟΙΚ38.3)
- Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων (ΟΙΚ38.13)
- Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα (ΟΙΚ38.18)
- Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (ΟΙΚ38.20.2)
- Δομικά πλέγματα B500C (ΟΙΚ38.20.3)
- Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΟΙΚ38.45)

ΟΜΑΔΑ Γ1 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού (ΠΡΣΑ6)
- Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι) (ΠΡΣΑ9.1)
- Θάμνοι κατηγορίας Θ2 (ΠΡΣΔ2.2)
- Θάμνοι κατηγορίας Θ4 (ΠΡΣΔ2.4)
- Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m (ΠΡΣΕ1.2)
- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα (ΠΡΣΓ1)
- Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους (ΠΡΣΓ2)
- Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού (ΠΡΣΓ3)
- Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας (ΠΡΣΓ4)
- Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (ΠΡΣΕ13.2)

ΟΜΑΔΑ Δ1 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

- Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm (ΟΙΚ75.1.3)
- Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο (ΟΙΚ74.23)
- ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ, ΝΗΣΙΔΩΝ κλπ (ΟΔΟΒ52)
- ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΟΔΟΒ51)
- Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN315 mm (ΥΔΡ12.10.6)
- Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm (ΥΔΡ12.10.4)
- Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ71.21)
- Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός (ΟΙΚ54.80.2)
- Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.16)
- Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου. (ΟΙΚ77.71.3)
- Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (ΟΙΚ74.30.6)
- Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ74.30.2)
- Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρω (ΟΙΚ77.81.1)
- ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ (ΟΔΟΣΧΕΤΒ81.1)
- ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ (ΟΔΟΒ82)

ΟΜΑΔΑ Ε1 ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.

- Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων (ΟΙΚ61.22)
- Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας (ΠΡΣΒ10.2)
- Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα (ΠΡΣΒ10.10)
- Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος (ΠΡΣΒ11.1)

- Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με μισόταυλες (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ52.22)
- Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων, από ξυλεία ελάτου, πριστή (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ52.10.2)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ1 Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Τεχνίτης (ΗΛΜ003)
- Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης (ΗΛΜ002)
- Εργάτης ανειδίκευτος (ΗΛΜ001)
- Ηλεκτρικός πίνακας μέσα σε πύλαρ (ΗΛΜ40.14)
- Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα (ΗΛΜ60.20.40.21)
- Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm (ΗΛΜ60.10.85.3)
- Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm (ΗΛΜ60.10.85.2)
- ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ διατομής 35 mm² (ΗΛΜ62.10.48.3)
- Αγωγός γειώσεως τύπου ταινίας 40x4 mm (ΗΛΜ40.21.1)
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 5 x 2,5 mm² (ΗΛΜ62.10.41.2)
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 3 x 1,5 mm² (ΗΛΜ62.10.41.1)
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 4 x 1,5 mm² (ΗΛΜ62.10.41.3)
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 4 x 10 mm² (ΗΛΜ62.10.41.4)
- Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης, ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½'' και πάχους 3,6 χτ. (ΗΛΜ60.20.40.2)
- Φωτιστικό αρχιτεκτονικού τύπου led 49w με ιστό 4.00μ συμπεριλαμβανομένου του λαπτήρα (ΗΛΜ40.33.9.1.10)
- Φωτιστικό σώμα τοίχου χωνευτό led 2W (ΗΛΜ40.33.16)
- Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 50 mm βαρέως τύπου για τοποθέτηση στο έδαφος (ΗΛΜ40.25.1)
- Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U , ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm (ΥΔΡ12.13.1.3)
- Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U , ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 100 mm (ΥΔΡ12.13.1.5)
- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 (ΠΡΣΗ1.1.6)

- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 (ΠΡΣΗ1.1.5)
- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (ΠΡΣΗ1.1.4)
- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 (ΠΡΣΗ1.1.3)
- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 (ΠΡΣΗ1.1.2)
- Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ 12 (ΠΡΣΗ1.3.4)
- Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες αποστάσεις σταλακτών 33 cm (ΠΡΣΗ8.2.4.1)
- Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες αποστάσεις σταλακτών 50 cm (ΠΡΣΗ8.2.4.2)
- Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 3/4" (ΠΡΣΗ5.3.2)
- Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1 1/4" (ΠΡΣΗ5.3.4)
- Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1" (ΠΡΣΗ5.3.3)
- Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 1" κοντό, ενεργή επιφάνεια 440cm², max παροχή m³/h 5,00 (ΠΡΣΗ7.2.2)
- Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο (ΠΡΣΗ8.3.3.2)
- Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 H/B (ΠΡΣΗ9.2.13.4)
- Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα 60X50X25 (mm) (ΠΡΣΗ9.2.14.2.4)
- Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2 (ΠΡΣΗ9.2.3.2)
- Καλώδια τύπου JVV-U (NYY) 2 x 1,5 (ΠΡΣΗ9.2.15.1)
- Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1" (ΠΡΣΗ9.1.1.1)

2.ΠΛΑΤΕΙΑ ΥΨΗΛΑΝΤΗ

ΟΜΑΔΑ Α2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ22.20.1)
- Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (ΟΙΚ22.10.1)
- Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ22.15.1)

- Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ20.30)
- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ20.2)
- Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.10)
- Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ10.7.1)
- Κατασκευή στρώσης άμμου-σκυρων μεταβλητού πάχους (ΟΔΟΑ23)
- Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ20.4.1)
- Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, για μεταλλικά κιγκλιδώματα (ΟΙΚ22.65.2)

ΟΜΑΔΑ Β2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΟΙΚ32.1.4)
- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΟΙΚ32.1.5)
- Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΟΙΚ32.25.2)
- Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ38.2)
- Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΟΙΚ38.3)
- Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων (ΟΙΚ38.13)
- Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα (ΟΙΚ38.18)
- Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (ΟΙΚ38.20.2)
- Δομικά πλέγματα B500C (ΟΙΚ38.20.3)
- Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΟΙΚ38.45)

ΟΜΑΔΑ Γ2 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού (ΠΡΣΑ6)
- Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι) (ΠΡΣΑ9.1)

- Θάμνοι κατηγορίας Θ2 (ΠΡΣΔ2.2)
- Θάμνοι κατηγορίας Θ4 (ΠΡΣΔ2.4)
- Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m (ΠΡΣΕ1.2)
- Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα (ΠΡΣΓ1)
- Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους (ΠΡΣΓ2)

ΟΜΑΔΑ Δ2 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

- Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm (ΟΙΚ75.1.3)
- Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο (ΟΙΚ74.23)
- ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ, ΝΗΣΙΔΩΝ κλπ (ΟΔΟΒ52)
- ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΟΔΟΒ51)
- Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm (ΥΔΡ12.10.4)
- Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός (ΟΙΚ54.80.2)
- Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.16)
- Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου. (ΟΙΚ77.71.3)
- Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρω (ΟΙΚ77.81.1)
- ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ (ΟΔΟΣΧΕΤΒ81.1)
- ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ (ΟΔΟΒ82)
- Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων (ΟΙΚ78.95)
- Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη (ΟΙΚ78.96)
- ΧΥΤΟ ΒΟΤΣΑΛΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ (ΟΙΚ73.59.1)

ΟΜΑΔΑ Ε2 ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.

- Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων (ΟΙΚ61.22)

- Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα (ΠΡΣΒ10.10)
- Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος (ΠΡΣΒ11.1)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ2 Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Τεχνίτης (ΗΛΜ003)
- Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης (ΗΛΜ002)
- Εργάτης ανειδίκευτος (ΗΛΜ001)
- Ηλεκτρικός πίνακας μέσα σε πύλαρ (ΗΛΜ40.14)
- Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα (ΗΛΜ60.20.40.21)
- Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm (ΗΛΜ60.10.85.3)
- Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm (ΗΛΜ60.10.85.2)
- ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ διατομής 35 mm² (ΗΛΜ62.10.48.3)
- Αγωγός γείωσης τύπου ταινίας 40x4 mm (ΗΛΜ40.21.1)
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 5 x 2,5 mm² (ΗΛΜ62.10.41.2)
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 3 x 1,5 mm² (ΗΛΜ62.10.41.1)
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 4 x 1,5 mm² (ΗΛΜ62.10.41.3)
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 4 x 10 mm² (ΗΛΜ62.10.41.4)
- Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης, ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½'' και πάχους 3,6 χτ. (ΗΛΜ60.20.40.2)
- Φωτιστικό αρχιτεκτονικού τύπου led 49w με ιστό 4.00μ συμπεριλαμβανομένου του λαπτήρα (ΗΛΜ40.33.9.1.10)
- Φωτιστικό σώμα τοίχου χωνευτό led 2W (ΗΛΜ40.33.16)
- Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 50 mm βαρέως τύπου για τοποθέτηση στο έδαφος (ΗΛΜ40.25.1)
- Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U , ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm (ΥΔΡ12.13.1.3)
- Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U , ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 100 mm (ΥΔΡ12.13.1.5)
- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 (ΠΡΣΗ1.1.6)

- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 (ΠΡΣΗ1.1.5)
- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (ΠΡΣΗ1.1.4)
- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 (ΠΡΣΗ1.1.3)
- Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 (ΠΡΣΗ1.1.2)
- Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ 12 (ΠΡΣΗ1.3.4)
- Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες αποστάσεις σταλακτών 33 cm (ΠΡΣΗ8.2.4.1)
- Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες αποστάσεις σταλακτών 50 cm (ΠΡΣΗ8.2.4.2)
- Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 3/4" (ΠΡΣΗ5.3.2)
- Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1 1/4" (ΠΡΣΗ5.3.4)
- Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1" (ΠΡΣΗ5.3.3)
- Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 1" κοντό, ενεργή επιφάνεια 440cm², max παροχή m³/h 5,00 (ΠΡΣΗ7.2.2)
- Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο (ΠΡΣΗ8.3.3.2)
- Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 H/B (ΠΡΣΗ9.2.13.4)
- Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα 60X50X25 (mm) (ΠΡΣΗ9.2.14.2.4)
- Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2 (ΠΡΣΗ9.2.3.2)
- Καλώδια τύπου JVV-U (NYY) 2 x 1,5 (ΠΡΣΗ9.2.15.1)
- Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1" (ΠΡΣΗ9.1.1.1)

Τα υλικά που επιλέχθηκαν για τις δαπεδοστρώσεις είναι ένα σύμπλεγμα διαφόρων τύπων ώστε η χρήση τους να διαχωρίσει, εμπλουτίσει και τέλος να αναβαθμίσει αισθητικά τον χώρο της πλατείας.

Πρέπει να αναφερθεί ότι ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στη μείξη στις πλακοστρώσεις έτσι ώστε να μην υπάρχουν υλικά λείας υφής με μεγάλη αντανάκλαση της ηλιακής ακτινοβολίας και να επιτρέπουν την ασφαλή κυκλοφορία (λόγω της πολύ μικρής ολισθηρότητας) όταν βρέχει.

Κατά μήκος του άξονα, που σηματοδοτεί τις εισόδους στο κτίριο του Δημοτικού Καταστήματος έχει προβλεφθεί να υπάρχει κατάλληλος διάδρομος με πλάκες από σκυρόδεμα για άτομα με προβλήματα όρασης.



Πλάκα σκυροδέματος για όδευση ΑΜΕΑ



Πλάκα σκυροδέματος για όδευση ΑΜΕΑ

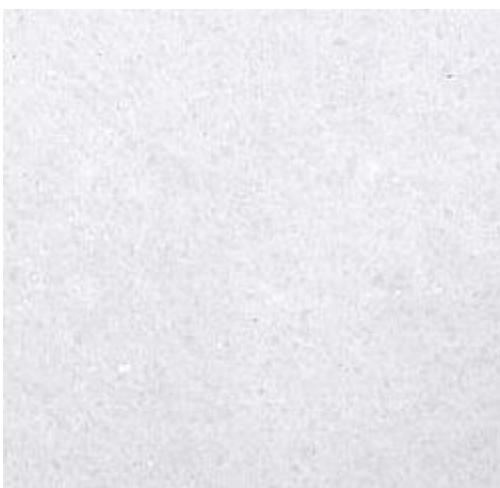
Στο χώρο της πλατείας σχετικά με τις επιστρώσεις έχουν επιλεγθεί οι κάτωθι τύποι μαρμάρων διαστάσεων 40*40 cm όπου θα υπάρχει επεξεργασία και αδροποίηση των επιφανειών τους προκειμένου να μειωθεί η ολισθηρότητα και να αποφευχθεί ο κίνδυνος τυχόν ατυχήματος.



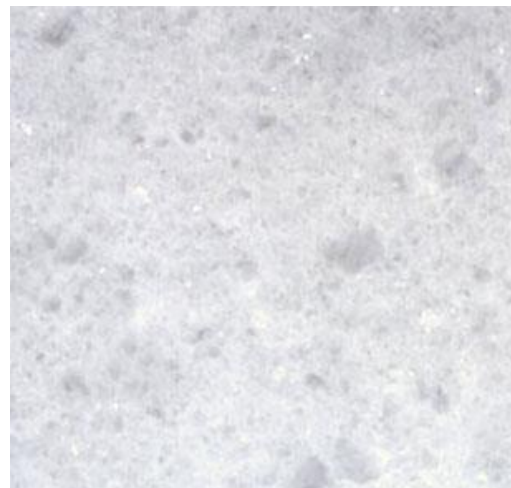
Μάρμαρο Καβάλας



Μάρμαρο Λιβαδειάς



Μάρμαρο Νάξου



Μάρμαρο Νάξου

Στο τμήμα που θα διαμορφωθεί με πέργολα και τραπέζια στην Δυτική πλευρά της πλατείας Σωληναρίου θα επιστρωθεί με πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα διαστάσεων 40*40 cm ενώ θα κατασκευαστεί και το απαιτούμενο υπερυψωμένο τοίχιο αντιστήριξης από σκυρόδεμα προκειμένου να προστατευτεί ο χώρος από τα διερχόμενα οχήματα του εφαπτόμενου δρόμου του οικισμού.



Πλάκα πεζοδρομίου με ψηφίδα



Βοτσαλωτή πλάκα πεζοδρομίου



Κυβόλιθοι πυρογενούς πετρώματος (γρανίτης) κεραμιδί και γκρί χρώματος για την πλατεία Υψηλάντη

Πρέπει να αναφερθεί ότι ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στη διατήρηση του πράσινου, στο σύνολο του, και γενικά οι εστίες νέας φύτευσης θα εναρμονιστούν με τις υπάρχουσες και τα λοιπά στοιχεία των παρεμβάσεων ώστε να ολοκληρώνουν τον οικολογικό χαρακτήρα και να παρέχουν συνθήκες θερμοκρασιακής και οπτικής άνεσης.

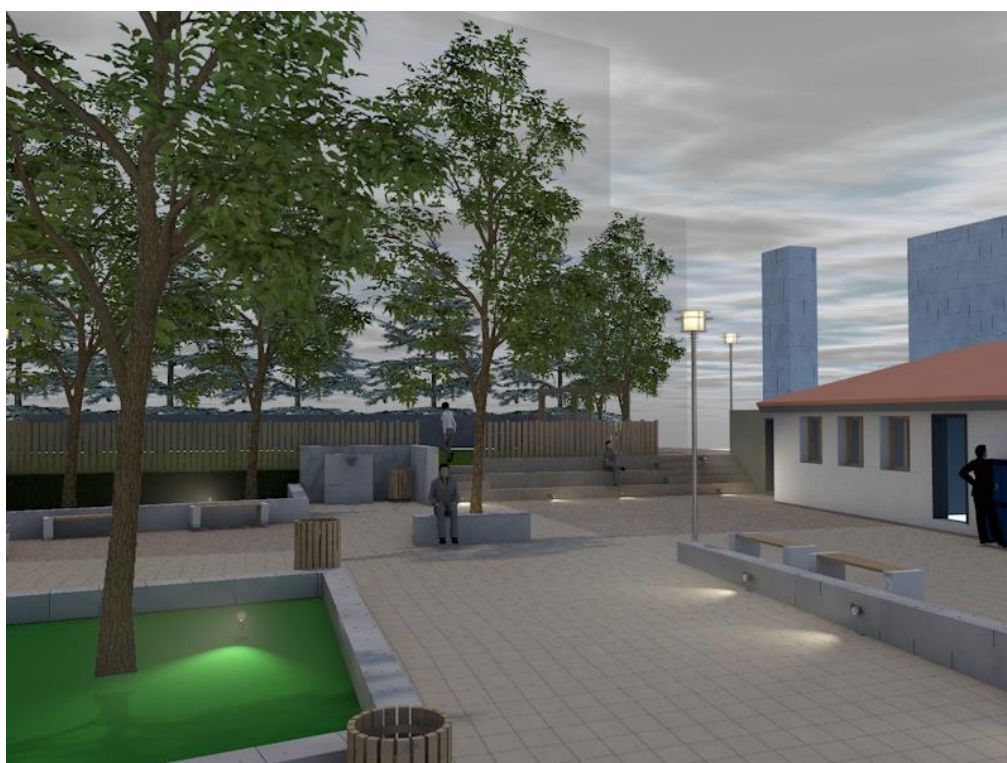
1. ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΑ – ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ



Εικ.6: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) - Βόρεια πλευρά της Κεντρικής Πλατείας



Εικ.7: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) - Δυτική πλευρά της Κεντρικής Πλατείας



Εικ.8: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) της Κεντρικής Πλατείας



Εικ.9: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) - της Κεντρικής Πλατείας- τμήμα βρύσης



Εικ.10: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) της Κεντρικής Πλατείας-πεζόδρομος



Εικ.11: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) της Κεντρικής Πλατείας - κερκίδες

2. ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΑ – ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΥΨΗΛΑΝΤΗ



Εικ.12: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) της Κεντρικής Πλατείας



Εικ.13: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) της Κεντρικής Πλατείας



Εικ.14: Τρισδιάστατη απεικόνιση (3D) της Κεντρικής Πλατείας

Η χρονική διάρκεια της κατασκευής του έργου θα είναι **Διακόσιες Σαράντα τέσσερις (244) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης ,τα τιμολόγια της μελέτης ενώ θα τηρηθούν αυστηρά όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η δαπάνη που απαιτείται είναι **222.480,46** χωρίς ΦΠΑ ενώ **με ΦΠΑ 24%** ανέρχεται στο ποσό των : **275.875,77 Ευρώ** και θα καλυφθεί από πιστώσεις του **Προγράμματος CLLD- Leader Τοπική Ανάπτυξη Π.Α.Α 2014-2020**. Η επιλεξιμότητα υλοποίησης του έργου θα συνοδεύεται απαραίτητα από σχετική έκδοση απόφασης ένταξης της πράξης για την υλοποίηση του έργου.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 25-6-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 25-6-2018

ΛΟΓΑΡΑ ΣΟΦΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ

ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Δομικών Έργων

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων

ΣΤΑΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ