



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»
ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Αριθμός Απόφασης 12/2021

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το Πρακτικό 01/12-01-2021 της τακτικής συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ήλιδας.

ΘΕΜΑ: Υποβολή αίτησης με τίτλο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΡΑΓΑΝΙ» στην πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ» 2020 στον άξονα προτεραιότητας 1 «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» του χρηματοδοτικού προγράμματος «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020.

Στην Αμαλιάδα, σήμερα 12-01-2021, ημέρα Τρίτη και ώρα 12:00π.μ., στο Συνεδριακό Κέντρο του νέου Διοικητηρίου Αμαλιάδας, στην αίθουσα συνεδριάσεων της Οικονομικής Επιτροπής, συνήλθε σε Τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή, ύστερα από τη με αριθμό πρωτ. 331/01/08.01.2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου, που εκδόθηκε αυθημερόν και επιδόθηκε νόμιμα στα μέλη της, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των άρθρων 67 και 75 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87).

Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε διά περιφοράς με τρόπο διεξαγωγής της, μέσω (ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και φαξ) με ώρα έναρξης 12:00π.μ και λήξης 13:00π.μ, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ. 10 της από 11.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΠΝΠ) «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού Covid-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής τους» (ΦΕΚ Α' 55) η οποία κυρώθηκε νομοθετικά με το άρθρο 2 του Ν.4682/20 (ΦΕΚ Α 76) και της εγκυκλίου με αρ.πρωτ. 60249/22.9.2020 (ΑΔΑ: Ω0Ν346ΜΤΛ6-ΙΘ9).

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1.Παπαδόπουλος Βασίλειος- Πρόεδρος / Αντιδήμαρχος	1.Φουντάς Αθανάσιος-Αντιδήμαρχος
2.Χριστοφόρου Ευάγγελος-Αντιδήμαρχος	2.Νικολόπουλος Χρήστος-μέλος
3.Αστερήs Ευγένιος-Αντιπρόεδρος	
4. Αμπού Χάντμπα Μισέλ-μέλος	
5. Αναγνωστόπουλος Κων/νος- μέλος	
6. Χριστοδουλόπουλος Χρήστος-μέλος	
7. Κοτσαύτη-Παπαζαφειρόπουλου Αλεξάνδρα-μέλος	

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο εννέα (9) μελών δήλωσαν παρόντα επτά (7) μέλη και δύο (2) ήταν απόντα, ο πρόεδρος κ. Παπαδόπουλος Βασίλειος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από το δημοτικό υπάλληλο κ. Βούλγαρη Χρήστο.

.

10^ο Θέμα ημερήσιας διάταξης

Έχει τεθεί υπόψη των συμβούλων η από 7-1-2021 εισήγηση του Δημάρχου Ήλιδας, 2020 εισήγηση του Δημάρχου, Λυμπέρη Γιάννη με την οποία προτείνει την υποβολή πρότασης προς το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ, με τίτλο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΡΑΓΑΝΙ» στην πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου « ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ» 2020 στον άξονα προτεραιότητας 1 « ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ » του χρηματοδοτικού προγράμματος «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020 όπως αναλύεται παρακάτω:

Ο Δήμος Ήλιδας προτίθεται να υποβάλλει πρόταση για χρηματοδότηση του έργου «Ανάπλαση κοινόχρηστου χώρου στην περιοχή Τραγάνι» στην πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ» 2020 στον άξονα προτεραιότητας 1 «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» του χρηματοδοτικού προγράμματος «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στην αγροτική περιοχή της Αμαλιάδας, που ονομάζεται Τραγάνι, ανήκει διοικητικά στο Δήμο Ήλιδας και εκτείνεται στο Δυτικό άκρο της επικράτειάς του.

Η περιοχή παρέμβασης περιλαμβάνει:

Α) τον Κ.Χ. 448, εμβαδού 5915,12τμ., ο οποίος είναι όμορος του 2ου Λυκείου Αμαλιάδας. Ο κοινόχρηστος χώρος αποτελεί ένα οικοδομικό τετράγωνο εντός του οποίου υπάρχουν κάποιες υποδομές σε μικρή έκτασή του, οι οποίες αναβαθμίζονται, αλλά κυρίως δημιουργούνται νέες προκειμένου να δημιουργηθεί ένα ενιαίο χρηστικό σύνολο κοινόχρηστου χώρου.

Β) δίκτυου ποδηλατόδρομου 660μ , υφιστάμενου από παλαιότερων χρόνων, που ξεκινά από τον οδό Σμύρνης, πλησίον των γραμμών του τραίνου και τερματίζει στο ύψος του κοινόχρηστου χώρου παρέμβασης. Το καθαρό πλάτος του ποδηλατόδρομου είναι 1,80μ και είναι διπλής κυκλοφορίας. Παράλληλα σε αυτόν θα κατασκευαστεί πεζόδρομος για την ασφαλή κίνηση πεζών, ο οποίος θα καταλήγει στον εξεταζόμενο κοινόχρηστο χώρο.

Σκοπός της μελέτης είναι η δημιουργία ενός υπαίθριου χώρου αναψυχής, που θα απευθύνεται κυρίως σε νεαρές ηλικιακές ομάδες, αλλά θα μπορεί να φιλοξενεί με το ίδιο ενδιαφέρον όλους τους επισκέπτες. Μέσω αυτής της ανάπλασης στόχος είναι η δημιουργία ενός πόλου έλξης ο οποίος θα μπορεί να είναι επισκέψιμος τόσο το χειμώνα όσο και το καλοκαίρι.

Προτείνεται η δημιουργία μιας βασικής διαδρομής, η οποία εκτείνεται σε όλο το εμβαδό του χώρου. Στην πορεία της συναντούμε όλες τις δράσεις που τοποθετούνται στο χώρο. Οι δραστηριότητες που χωροθετούνται στον υπαίθριο αυτό χώρο είναι:

- ✓ Γήπεδο ποδοσφαίρου 5Χ5,
- ✓ Πίστα σκειτμπορντ
- ✓ Χώρος διαδραστικής απασχόλησης – επιδαπέδιο υπαίθριο σκάκι.
- ✓ Χώροι καθιστικών.

Το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ με την πρόσκληση (αρ.πρωτ.5784/01-09-2020, ΑΔΑ:9ΞΥΥ46Ψ844-Υ10), καλεί τους Δήμους της χώρας που δεν υπέβαλλαν πρόταση στην Α' Πρόσκληση καθώς και τους Συνδέσμους της αντίστοιχης χωρικής επικράτειας, να υποβάλλουν τις προτάσεις τους, σύμφωνα με τον Οδηγό Διαχείρισης Χρηματοδοτικού Προγράμματος: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020, Άξονας Προτεραιότητας (Α.Π. 1) «Αστική Αναζωογόνηση».

Η πρόσκληση είναι η Δεύτερη (Β) από τις δύο προβλεπόμενες στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου χρηματοδοτικού προγράμματος «Δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου» του άξονα προτεραιότητας «Αστική Αναζωογόνηση» για τα έτη 2019 - 2020.

Η επιλογή αυτή γίνεται για να δοθεί η δυνατότητα στους δυνητικά δικαιούχους να ωριμάσουν και να καταστούν επιλέξιμα έργα τα οποία θα μπορούν να υποβληθούν στο πρόγραμμα - σύμφωνα με τις προβλέψεις του Οδηγού του Προγράμματος - χωρίς ταυτόχρονα να δημιουργούνται καθυστερήσεις σε όσους διαθέτουν ωριμότητα σε αυτή τη φάση. Επισημαίνεται, ότι για κάθε δήμο παραμένει ο περιορισμός της υποβολής έως δύο προτάσεων για τη χωρική του επικράτεια και στο ίδιο Μέτρο και οι δύο προτάσεις, είτε οι προτάσεις υποβληθούν από το δήμο είτε από αρμόδιο Σύνδεσμο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Οδηγό Διαχείρισης του Χρηματοδοτικού Προγράμματος. Ωστόσο είναι αποδεκτή η υποβολή μιας πρότασης από το δήμο και μιας (για τον ίδιο δήμο) από τον Σύνδεσμο. Στην περίπτωση υποβολής πρότασης από Σύνδεσμο δήμων το ανώτατο ποσό χρηματοδότησης από τα πληθυσμιακά στοιχεία του δήμου, στη χωρική επικράτεια του οποίου θα υλοποιηθεί το προτεινόμενο έργο.

Η πρόσκληση θα παραμείνει ανοιχτή από τις 2 Σεπτεμβρίου 2020 έως και τις 20 Νοεμβρίου 2020, που είναι καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προτάσεων. Η υποβολή των προτάσεων γίνεται αποκλειστικά και μόνο ηλεκτρονικά, από την ιστοσελίδα του Πράσινου Ταμείου.

Με την αριθμ.195.5/2020 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Πράσινου Ταμείου, δόθηκε παράταση της καταληκτική ημερομηνίας της πρόσκλησης για υποβολή προτάσεων έως και την 22^α Ιανουαρίου 2021.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω εισηγούμαι:

Α) την αποδοχή των όρων της πρόσκλησης

Β) την Έγκριση υποβολής πρότασης με τίτλο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΡΑΓΑΝΙ» στην πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ» 2020 στον άξονα προτεραιότητας 1 «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΓΟΝΗΣΗ» του χρηματοδοτικού προγράμματος «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020.

Γ) Την έγκριση και παραλαβή της οριστικής μελέτης, αρμοδίως θεωρημένης από τις Υπηρεσίες του Δικαιούχου/Δήμου και την διενέργεια της προμήθειας με τίτλο: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΡΑΓΑΝΙ» στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020 στον Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΓΟΝΗΣΗ», στο Μέτρο 1.1: Ολοκληρωμένα έργα αναπλάσεων κοινόχρηστων χώρων και χώρων πρασίνου, με συνδυασμό δράσεων από τις προτεινόμενες στο Μέτρο 2 «Παρεμβάσεις στον αστικό χώρο» σε εφαιπόμενες περιοχές».

Δ) Κάλυψη από ίδιους πόρους του Δήμου για την χρηματοδότηση της πρότασης αν το ποσό του προϋπολογισμού υπερβαίνει την χρηματοδότηση από το Πράσινο Ταμείο.

Ε) την εξουσιοδότηση υπαλλήλου του Δήμου, ως αρμόδιου επικοινωνίας και υπεύθυνου για την υλοποίηση της πρότασης για λογαριασμό του Δήμου.

ΣΤ) την εξουσιοδότηση του Δημάρχου για τις περαιτέρω ενέργειες».

Κατόπιν τούτου, το σώμα πρέπει να αποφασίσει για τα παραπάνω.

Η παράταξη του κ. Χριστοδουλόπουλου Χρήστου ψήφισε αρνητικά αιτιολογώντας ότι δεν πήρε εισήγηση της υπηρεσίας.

Στη συνέχεια, τέθηκαν υπόψη του Πρόεδρου οι τοποθετήσεις και οι ψήφοι των μελών της επιτροπής.

Η Οικονομική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη, το άρθρο 40 του Ν. 4735/20, την υπ' αριθμ. πρωτ.: 5784/01-09-2020 πρόσκληση, όπως ισχύει για την υποβολή των προτάσεων στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020 στον άξονα προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΓΟΝΗΣΗ» και του οδηγού αυτής, το γεγονός ότι η πρόταση πληροί τις προϋποθέσεις που θέτει η πρόσκληση.

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία

- Την αποδοχή των όρων της υπ' αριθμ. πρωτ.: 5784/01-09-2020 πρόσκλησης, όπως ισχύουν για την υποβολή των προτάσεων στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020 στον Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» και του οδηγού αυτής.
- Την Έγκριση Υποβολής Πρότασης του Δήμου Ήλιδας για ένταξη με τίτλο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΡΑΓΑΝΙ» στην πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου « ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ» 2020 στον άξονα προτεραιότητας 1 « ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ» του χρηματοδοτικού προγράμματος «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020.
- Τη δέσμευση κάλυψης από ιδίους πόρους επιπλέον ποσού από αυτό της χρηματοδότησης του προγράμματος .
- Εγκρίνει την παραλαβή της οριστικής μελέτης, αρμοδίως θεωρημένης από τις Υπηρεσίες του Δικαιούχου/Δήμου και την διενέργεια της προμήθειας με τίτλο: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΡΑΓΑΝΙ» στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ» 2020 στον Άξονα Προτεραιότητας 1 (Α.Π.1) «ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ», στο Μέτρο 1.1: Ολοκληρωμένα έργα αναπλάσεων κοινόχρηστων χώρων και χώρων πρασίνου, με συνδυασμό δράσεων από τις προτεινόμενες στο Μέτρο 2 «Παρεμβάσεις στον αστικό χώρο» σε εφαιπόμενες περιοχές».
- Εξουσιοδοτεί τον τακτικό υπάλληλο του Δήμου, Δελλή Αθανάσιο, ως αρμόδιο επικοινωνίας και υπεύθυνο για την υλοποίηση της πρότασης για λογαριασμό του Δήμου.
- Εξουσιοδοτεί τον Δήμαρχο Ήλιδας, για τις περαιτέρω ενέργειες.

Ακολουθεί η μελέτη η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης

Κατά της παρούσας χωρεί προσφυγή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 227 Ν. 3852/2010, όπως έχει αντικατασταθεί με το άρθρο 118 του Ν.4555/18 (ΦΕΚ 133Α) «Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 12/2021

Κατόπιν συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως παρακάτω:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ . μελέτης : 1/2021

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ :

«Ανάπλαση κοινόχρηστου χώρου στην περιοχή Τραγάνι».

Προϋπολογισμού: 600.000,00 € (με Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ιανουάριος 2021

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ	2
1.2	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
1.3	ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	4
1.3.1	ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ	4
1.3.2	ΑΣΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	4
2	ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	5
2.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟΣΙΟ ΧΩΡΟ	5
2.2	Η ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΡΟΛΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ	6
2.3	ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	6
3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	6
3.1.1	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ	6
3.1.2	ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΣ	8
4	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	8
4.1	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	8
4.2	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	8
4.3	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	9
4.4	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	9
4.5	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ	10
4.6	ΔΑΠΕΔΑ	10
4.7	ΆΤΟΜΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	12
5	ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	13
5.1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	13
5.2	ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ	13
5.3	ΚΑΛΑΘΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	13
5.4	ΚΡΗΝΕΣ	13
5.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ.	14
6	ΦΥΤΕΥΣΗ	14
7	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ	15

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα Τεχνική έκθεση Ειδικής Αρχιτεκτονικής μελέτης αφορά στην μελέτη:

«Ανάπλαση κοινόχρηστου χώρου στην περιοχή Τραγάνι».

Κύριος του έργου και φορέας υλοποίησης της μελέτης είναι ο Δήμος Ήλιδας, στου οποίου την αρμοδιότητα εμπίπτει το δίκτυο των οδών και των κοινόχρηστων χώρων, που είναι αντικείμενο της μελέτης. Η παρούσα έκθεση περιγράφει την Ειδική Αρχιτεκτονική μελέτη που περιλαμβάνει τη βιοκλιματική αναβάθμιση της περιοχής επέμβασης ενσωματώνοντας στοιχεία περιβαλλοντικού και βιοκλιματικού σχεδιασμού.

Στόχος του έργου είναι η βιοκλιματική αναβάθμιση - ανάπλαση που έχει σκοπό να ενισχύσει τις περιβαλλοντικές αντοχές της υποδομής και των παρόδων χρήσεων των πολεοδομικών ενότητων. Η μελέτη περιλαμβάνει την ανάπλαση Κοινοχρήστου Χώρου του ρυμοτομικού σχεδίου επέκτασης πόλεως Αμαλιάδας καθώς και την αναβάθμιση του ήδη υφιστάμενου ποδηλατοδρόμου που καταλήγει στον κοινόχρηστο χώρο παρέμβασης.

Η παρούσα μελέτη έρχεται να συμπληρώσει το συνολικό πλάνο βιώσιμης αστικής κινητικότητας του Δήμου και «τακτοποίησης» του οδικού δικτύου, με σκοπό την ορθολογική κατανομή των κυκλοφοριακών ροών κάθε κατηγορίας, με κριτήριο τη βέλτιστη προστασία από τις επιπτώσεις του αυτοκινήτου, με όρους βιώσιμης κινητικότητας.

Τα προβλήματα της σημερινής λειτουργίας και μορφής των πόλεων έχουν στρέψει την έρευνα προς την αναζήτηση της βιώσιμης πόλης. Η μαζική χρήση του ΙΧ και οι συνεπαγόμενες επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ποιότητα ζωής των αστικών κέντρων έχουν προσανατολίσει τις πρακτικές πολεοδομικού και συγκοινωνιακού σχεδιασμού στην προώθηση των εναλλακτικών μορφών και μέσων μετακίνησης. Η εξαρτώμενη και αλληλένδετη σχέση μεταξύ μεταφορών και χρήσεων γης δημιουργεί την ανάγκη για μια ενιαία θεώρηση και προσέγγιση της στρατηγικής της βιωσιμότητας.

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι να δώσει την πρέπουσα βαρύτητα στο υφιστάμενο ποδηλατικό δίκτυο, ως εναλλακτικό τρόπο μετακίνησης, ενισχύοντας την χρηστικότητά του και η δημιουργία ενός δημόσιου χρηστικού χώρου. Τα παραπάνω στηρίζονται στη γενικότερη θεώρηση και πλάνο του Δήμου που έχει ως στόχο την απόδοση στην πόλη ενός συνόλου από μικρούς δημόσιους χώρους με την πεποίθηση ότι αυτό που ορίζει τον χαρακτήρα της πόλης είναι ο δημόσιος χώρος και όχι οι ιδιωτικοί της χώροι. Τα κοινά περιουσιακά στοιχεία της πόλης οι δημόσιοι χώροι της, συγκροτούν το μεγάλο πλεονέκτημα της πόλης και την βοηθούν να αναβαθμίσει την κοινωνική ζωή της πόλης και εν τέλει να προκαλέσει την οικονομική ανάπτυξη.

1.2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στην περιοχή της πόλης της Αμαλιάδας, που ονομάζεται Τραγάνι, εκτείνεται στο Δυτικό άκρο της πόλης και ανήκει διοικητικά στο Δήμο Ήλιδας.

Η περιοχή παρέμβασης περιλαμβάνει :

Α) τον Κ.Χ. 448, εμβαδού 5915,12τμ., ο οποίος είναι όμορος του 2^{ου} Λυκείου Αμαλιάδας. Ο κοινόχρηστος χώρος αποτελεί ένα οικοδομικό τετράγωνο εντός του οποίου υπάρχουν κάποιες υποδομές σε μικρή έκτασή του, οι οποίες αναβαθμίζονται, αλλά κυρίως δημιουργούνται νέες προκειμένου να δημιουργηθεί ένα ενιαίο χρηστικό σύνολο κοινόχρηστου χώρου.

Β) δίκτυο ποδηλατόδρομου 660μ , υφιστάμενου από παλαιότερων χρόνων, που ξεκινά από τον οδό Σμύρνης, πλησίον των γραμμών του τραίνου και τερματίζει στο ύψος του κοινόχρηστου χώρου παρέμβασης. Το καθαρό πλάτος του ποδηλατόδρομου είναι 1,80μ και είναι διπλής κυκλοφορίας. Παράλληλα σε αυτόν θα κατασκευαστεί πεζόδρομος για την ασφαλή κίνηση πεζών, ο οποίος θα καταλήγει στον υπό μελέτη κοινόχρηστο χώρο.



ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ
 ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΣ

1.3 ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

1.3.1 ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ

Αναμφίβολα το ποδήλατο αποτελεί ένα ήπιο μέσο μετακίνησης, οικονομικό και εκτός του ότι αποτελεί έναν πολύ καλό τρόπο άσκησης για όλες τις ηλικίες, επιλύει με τον φιλικότερο προς το περιβάλλον τρόπο, τον τρόπο μετακίνησης στα Αστικά κέντρα.

Σε δρόμους που εξυπηρετούν μεγαλύτερες κυκλοφοριακές ροές, το ποδήλατο πρέπει να κινείται προστατευμένα σε δική του λωρίδα.

Δύο είναι τα βασικότερα κίνητρα για την ενίσχυση της χρήσης του ποδηλάτου:

- Η εξασφάλιση συνθηκών κίνησης χωρίς κινδύνους.
- Η ένταξη και του ποδηλάτου σε ένα συνολικό σύστημα συνδυασμένων μετακινήσεων στην πόλη.

Το υφιστάμενο ποδηλατικό δίκτυο, της πόλης της Αμαλιάδας εκτείνεται εντός του αστικού ιστού. Το τμήμα που περιλαμβάνεται στη μελέτη, λόγω της θέσης του και της έλλειψης χρησιμότητας μέχρι σήμερα δεν είναι πολύ ενεργό και δεν χρησιμοποιείται συχνά από ποδηλάτες, αφού είναι εμφανώς αποκομμένο και μέχρι πρότινος δεν είχε δοθεί κίνητρο για τη χρήση του.

Με την παρούσα πρόταση δημιουργείται κίνητρο για χρήση του υφιστάμενου ποδηλατόδρομου που οδηγεί με μεγαλύτερη ασφάλεια τόσο στον υπό διαμόρφωση κοινόχρηστο χώρο, όσο και μέσω αυτού στο όμορο σχολικό κτιριακό συγκρότημα. Ο υφιστάμενος ποδηλατόδρομος έχει πλάτος 1,80μ και χαρακτηρίζεται αμφίδρομης κίνησης. Έχει επάλειψη σκυροδέματος και έχουν τοποθετηθεί οι απαραίτητες σημάσεις. Η κύρια χρήση αυτού του τμήματος ποδηλατόδρομου είναι η πεζοπορία, ενώ χρησιμοποιείται και σαν ζώνη πεζοδρομίου για τους πεζούς. Για τον διαχωρισμό της κίνησης πεζών και ποδηλάτων και για λόγους ασφάλειας και βιώσιμης κινητικότητας, δίπλα από τον υφιστάμενο ποδηλατόδρομο, κατασκευάζεται πεζοδρόμιο 2,05μ., με δυνατότητα πρόσβασης ΑΜΕΑ, το οποίο καταλήγει στον κοινόχρηστο χώρο παρέμβασης και κατ' επέκταση στο υφιστάμενο σχολικό συγκρότημα, το οποίο βρίσκεται όμορα του χώρου επέμβασης.

1.3.2 ΑΣΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Στόχος των αναπλάσεων ανοιχτών χώρων είναι να αποδώσουμε τους δημόσιους χώρους στους πολίτες. Οι επιθυμητές αστικές χρήσεις που δημιουργούν περισσότερο ενδιαφέρον και δίνουν κίνητρο στον πολίτη να τις επισκεφθεί είναι οι αθλητικές δραστηριότητες, ενίσχυση των χώρων πρασίνου και ενίσχυση των πολιτιστικών εγκαταστάσεων.

Στην παρούσα μελέτη προτείνεται η δημιουργία ενός χώρου που θα έρχεται να συμπληρώνει τις ανάγκες κυρίως των νέων, σε επίπεδο αναψυχής και αλληλεπίδρασης με τη φύση. Στόχος είναι η

δημιουργία ενός χώρου με σεβασμό στο περιβάλλον, που σε συνάρτηση με την ύπαρξη του σχολικού συγκροτήματος όμορα αυτού, θα αποτελέσει πόλο έλξης για δραστηριότητες που άπτονται των ενδιαφερόντων τόσο των νέων, όσο και του συνόλου των πολιτών.

2 ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟΣΙΟ ΧΩΡΟ.

Ο Σχεδιασμός των υπαίθριων χώρων με κριτήριο την άνεση, είναι μια εξειδικευμένη μορφή αστικού σχεδιασμού που στοχεύει στην επίτευξη καλύτερων θερμικών, οπτικών και ακουστικών συνθηκών στο περιβάλλον της σύγχρονης πόλης εστιάζοντας στις φυσικές ιδιότητες της μικρο-κλίμακας των χώρων αυτών. Ο σχεδιασμός εμβαθύνει στην συσχέτιση των κοινωνικών εμπειριών στη σύγχρονη αστική ζωή με τις φυσικές ιδιότητες που χαρακτηρίζουν έναν αστικό ανοιχτό χώρο.

Με την εφαρμογή των αρχών του βιοκλιματικού σχεδιασμού αξιοποιούνται οι τοπικές κλιματολογικές συνθήκες, το δυναμικό της ηλιακής ενέργειας, του ανέμου και της μορφολογίας της περιοχής για συνδυασμένα οφέλη όπως:

- **Βελτίωση θερμικού ισοζυγίου της περιοχής** ιδιαίτερα κατά την θερινή περίοδο και δημιουργία ευνοϊκού μικροκλίματος. Έμφαση στην Θερμική άνεση με σχεδιαστική προσοχή στην ηλιοπροστασία στον ηλιασμό και την ανεμοπροστασία. Ήτοι η προσεκτική αύξηση της έκτασης του πρασίνου, με αύξηση των σκιαζόμενων επιφανειών κατά τη θερινή περίοδο και αύξηση των ηλιαζόμενων επιφανειών κατά τη χειμερινή περίοδο και η αντικατάσταση των υπαρχόντων σκληρών συμβατικών υλικών δαπεδοστρώσεων με ψυχρά υλικά τα οποία έχουν αυξημένο δείκτη ανακλαστικότητας στις πολύ λίγες επιφάνειες που δεν σκιάζονται κατά τη θερινή περίοδο.
- **Οπτική Άνεση** με έμφαση στην κατάλληλη επιλογή υλικών δαπεδόστρωσης αλλά και εξοπλισμού του εξεταζόμενου χώρου.
- **Ακουστική άνεση και προστασία από την ηχητική ρύπανση** από τα διερχόμενα οχήματα της περιοχής.
- **Οικολογική διαχείριση του περιβάλλοντος** με την αύξηση των υδατοπερατών επιφανειών που συμβάλλουν στον εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα.
- **Διατήρηση της βασικής τοπογραφίας** του εδάφους με προσεκτική επιλογή των δαπεδοστρώσεων και των υλικών καθώς και **ορθολογική αξιοποίηση της τοπογραφίας** και του φυσικού ανάγλυφου του εδάφους.
- **Μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης**: Αντικατάσταση 'σκληρών' συμβατικών υλικών με φωτοκαταλυτικά υλικά που περιορίζουν τους ρύπους.
- **Ορθολογική διαχείριση της ενέργειας στον δημοτικό / κοινόχρηστο φωτισμό.** Η εγκατάσταση φωτισμού

χαμηλής κατανάλωσης (led) συμβάλει στην οικονομική λειτουργία του χώρου της ανάπλασης.

2.2 Η ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΡΟΛΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ.

- Εξασφάλιση της προσβασιμότητας για όλους. Κατοχύρωση της απρόσκοπτης και ασφαλούς πρόσβασης και χρήσης του αναβαθμισμένου δημόσιου χώρου από χρήστες με κινητικά προβλήματα, προβλήματα όρασης, λοιπά εμποδιζόμενα άτομα, μαθητές, πεζούς.
- Ιδιαίτερη πρόβλεψη διαδρομών για άτομα με οπτική αναπηρία.
- Δημιουργία ευνοϊκών συνθηκών μικροκλίματος, εξασφάλιση συνθηκών θερμικής, οπτικής και ακουστικής άνεσης στον υπαίθριο χώρο.
- Αύξηση των σκιασμένων επιφανειών κατά τη θερινή περίοδο και δημιουργία σκιασμένων χώρων στάσης
- Συγκρότηση σχεδιαστικής ταυτότητας του δημόσιου χώρου ευανάγνωστη από τους χρήστες (κάτοικοι, διερχόμενοι, επισκέπτες) και εύχρηστη ανάπλαση, η οποία υπαγορεύει επιθυμητές και αποτρέπει ανεπιθύμητες συμπεριφορές.
- Συγκρότηση της γεωμετρικής χάραξης και ανάδειξη της ταυτότητας του τόπου μέσω της δομημένης υλικότητας. Η εφαρμογή σαφών διατάξεων (με διαφοροποίηση υλικού, υφής και απόχρωσης ανάλογα με τη χρήση) και η χρησιμοποίηση σαφών υλικών.

2.3 ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στόχος της μελέτης είναι η ορθή επιλογή υλικών κατασκευών και φυτεύσεων με κατάλληλες προδιαγραφές ως προς την χρήση, ως προς τα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της ανάπλασης, με ικανοποιητική αναλογία κόστους ως προς τον προσδόκιμο χρόνο ζωής και με περιορισμένη ανάγκη συντήρησης. Κύρια στρατηγική της μελέτης είναι η επιλογή έγχυτων υλικών.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

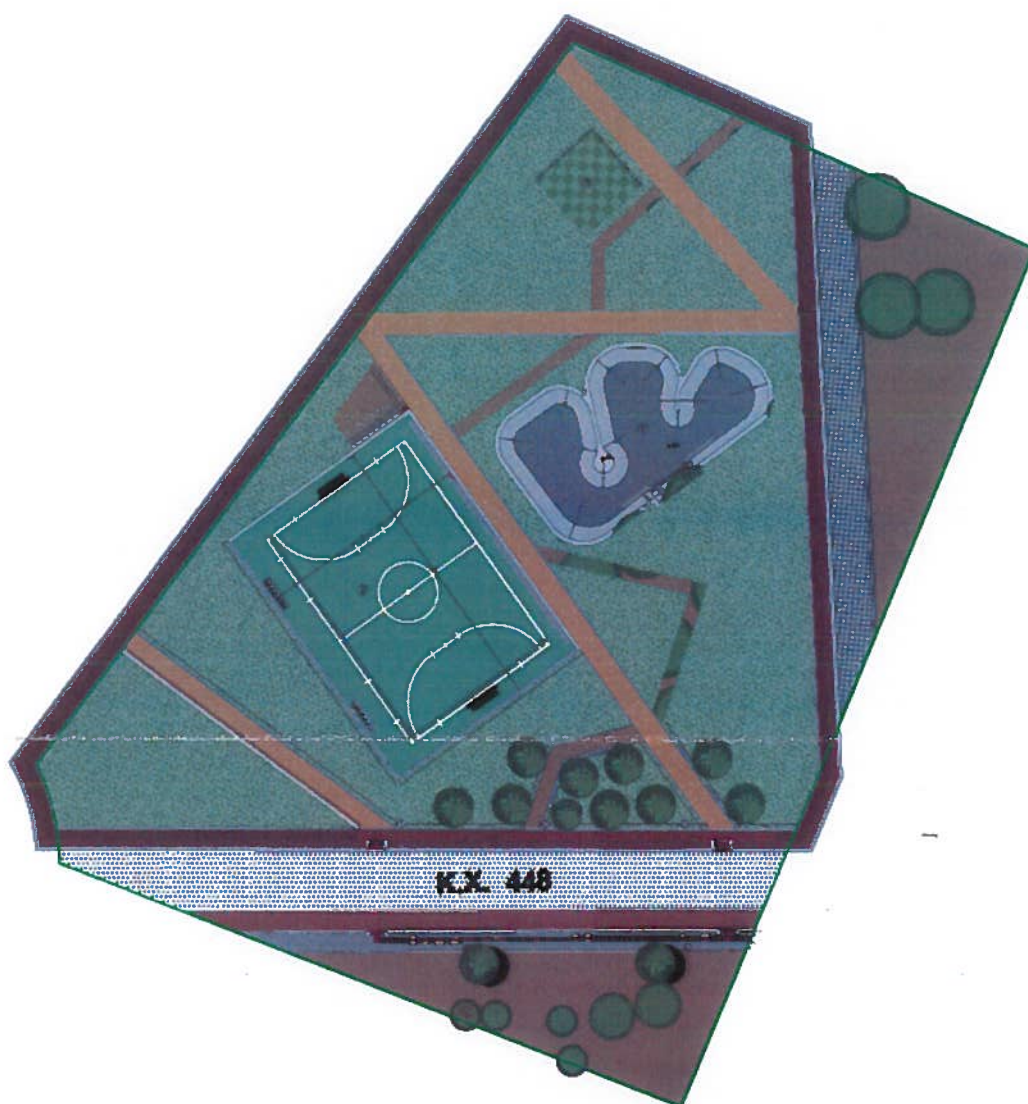
3.1.1 ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ

Σκοπός της μελέτης είναι η δημιουργία ενός υπαίθριου χώρου αναψυχής, που θα απευθύνεται κυρίως σε νεαρές ηλικιακές ομάδες, αλλά θα μπορεί να φιλοξενεί με το ίδιο ενδιαφέρον όλους τους επισκέπτες. Μέσω αυτής της ανάπλασης στόχος είναι η δημιουργία ενός πόλου έλξης ο οποίος θα μπορεί να είναι επισκέψιμος τόσο το χειμώνα όσο και το καλοκαίρι.

Προτείνεται η δημιουργία μιας βασικής διαδρομής, η οποία εκτείνεται σε όλο το εμβαδό του χώρου. Στην πορεία της συναντούμε όλες τις δράσεις που τοποθετούνται στο χώρο.

Οι δραστηριότητες που χωροθετούνται στον υπαίθριο αυτό χώρο είναι:

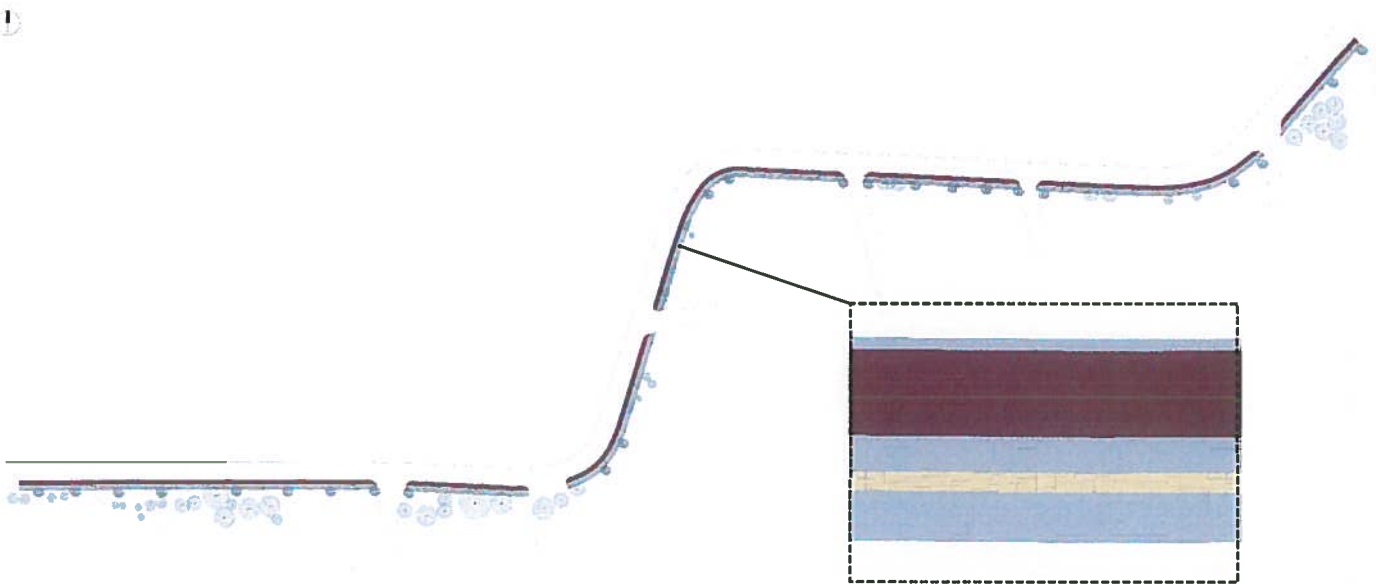
- Γήπεδο ποδοσφαίρου 5x5,
- Πίστα σκέιτμπορντ
- Χώρος διαδραστικής απασχόλησης – επιδαπέδιο υπαίθριο σκάκι,
- Χώροι καθιστικών



3.1.2 ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΣ

Προτείνεται αναβάθμιση του υφιστάμενου δικτύου. Συγκεκριμένα προτείνεται τοποθέτηση έγχρωμης ασφαλτικής βάσης στην επιφάνεια του ποδηλατόδρομου και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων.

Για τον διαχωρισμό της κίνησης πεζών και ποδηλάτων και για λόγους ασφάλειας και βιώσιμης κινητικότητας, δίπλα από τον υφιστάμενο ποδηλατόδρομο, προτείνεται η δημιουργία πεζοδρομίου 2,05μ., με δυνατότητα πρόσβασης ΑΜΕΑ, το οποίο καταλήγει στον κοινόχρηστο χώρο παρέμβασης και κατ' επέκταση στο υφιστάμενο σχολικό συγκρότημα, το οποίο βρίσκεται όμορα του χώρου επέμβασης.



4 ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

4.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Οι καθαιρέσεις και αποξηλώσεις των υφισταμένων πλακοστρώσεων, ασφαλτοστρώσεων, εξοπλισμών, κατασκευών σκυροδέματος και λοιπών υφιστάμενων κατασκευών στον χώρο του έργου θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής για την υλοποίηση των κατασκευών στον χώρο του έργου, με μηχανικά ή άλλα μέσα με την δέουσα προσοχή, ώστε να αποφευχθούν ζημιές στα υπάρχοντα δίκτυα και στο υφιστάμενο πράσινο.

4.2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Θα εκτελεσθούν χωματουργικές εργασίες σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές της μελέτης εφαρμογής. Γενικά και όχι περιοριστικά θα εκτελεσθούν:

- Γενικές εκσκαφές σε πάσης φύσεως έδαφος με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε βάθος για την μόρφωση των επιπέδων εφαρμογής των δαπέδων και την διαμόρφωση του ανάγλυφου.
- Εκσκαφές τάφρων και θεμελίων σε πάσης φύσεως έδαφος με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε βάθος

για την κατασκευή των ορυγμάτων, των θεμελίων και των υπογείων δικτύων.

- Φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων από τις θέσεις εξαγωγής τους σε θέσεις όπου επιτρέπεται η εναπόθεση από τις κρατικές αρχές.
- Επιχώσεις με οποιαδήποτε μέσα και με κατάλληλα και υγιή προϊόντα σύμφωνα με την ΠΤΠ XI του ΥΠΕΚΑ (πρώην ΥΠΕΧΩΔΕ) για την πλήρωση των θεμελίων, των τάφρων και την διαμόρφωση του ανάγλυφου.
- Προμήθεια κηποχώματος, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη, μεταφορά επί τόπου και διάστρωση του σε θέσεις παρτεριών.

Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για την ασφαλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των πάσης φύσεως χωματουργικών εργασιών (εκσκαφών, επιχώσεων κλπ.) και για την υλοποίηση των τελικών σταθμών και υψομέτρων για κάθε κατασκευή στον χώρο σύμφωνα με τα σχέδια και τις λεπτομέρειες της μελέτης, που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Γενικά ισχύουν οι ισχύοντες κανονισμοί και οι απαιτήσεις της τέχνης και της τεχνικής.

Αφού ληφθούν τα τελικά υψόμετρα θα γίνουν οι απαραίτητες επιχώσεις, οι οποίες καταβρέχονται και συμπίεζονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, ώστε να μην υπάρχει πρόβλημα καθίζησης στην επιφάνεια του μπετόν και της δαπεδόστρωσης.

Τρόπος εκτέλεσης - ευπαθή σημεία.

Για τις παραπάνω εργασίες

- Οι εκσκαφές θεμελίων θα εκτελεσθούν με μηχανικά μέσα
- Οι πυθμένες των θεμελίων και γενικότερα των εκσκαφών θα είναι τέλεια καθαρισμένοι και απαλλαγμένοι από προϊόντα εκσκαφής και οι παρειές τους κατακόρυφες.
- Για χαντάκια σωληνώσεων ή εκσκαφών υπογείων καναλιών θα τηρηθούν με ακρίβεια οι διαστάσεις και οι κλίσεις της μελέτης εφαρμογής.
- Στις επιχώσεις τα προϊόντα εκσκαφών που θα χρησιμοποιηθούν, θα τοποθετούνται κατά στρώσεις πάχους 20 εκ. και θα συμπυκνώνονται μέχρι ποσοστό 95% της μεγαλύτερης πυκνότητας (κατά proctor) για κάθε στρώση.
- Στη διάρκεια συνεχών βροχοπτώσεων δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε εργασία συμπίκνωσης.
- Στη συμπίκνωση των προϊόντων εκσκαφής θα χρησιμοποιηθούν στατικοί ή δονητικοί οδοστρωτήρες καθώς και μηχανήματα κρούσης.

4.3 ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ

α. Θεμελίωση στύλων φωτισμού

β. Θεμελιώσεις στοιχείων σκυροδέματος σύμφωνα με τα σχέδια εφαρμογής.

4.4 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Τα έγχυτα δάπεδα που θα χρησιμοποιηθούν θα εγκιβωτιστούν ανάμεσα σε ζώνες εγκιβωτισμού από σκυρόδεμα. Επιπλέον η περίφραξη του γηπέδου θα εδράζεται σε βάση σκυροδέματος. Τέλος το γήπεδο του σκειμπορντ θα

είναι κατασκευασμένο καθολικά από σκυρόδεμα, βάση των σχεδίων της μελέτης.

4.5 ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

Θα χρησιμοποιηθούν:

- Σανίδες καινούριες, ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια των διαστάσεων, η ακαμψία της κατασκευής και η επιτεδότητα του ξυλοτύπου.
- Τυποποιημένα στοιχεία ξυλοτύπου σε ποιοτική κατάσταση που να διασφαλίζει τα παραπάνω.
- Θα γίνουν φαλτσογωνιές όπου σημειώνεται στην μελέτη εφαρμογής.

4.6 ΔΑΠΕΔΑ

Τα δάπεδα που χρησιμοποιούνται στην ανάπλαση είναι :

- 1) Δαπεδόστρωση Ποδηλατόδρομου (Έγχρωμη ασφαλική στρώση βάσης). Κατασκευή έγχρωμης ασφαλικής στρώσης βάσης, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Στρώσεις ασφαλικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)". Η χρωστική ουσία που θα αναμειχθεί με την ασφαλική στρώση θα είναι σε μορφή σκόνης, αποτελούμενη από μεταλλικά οξείδια, κόκκινου χρώματος (αναλογίας 6% ανα kg μίγματος).

Η διαδικασία κατασκευής είναι η εξής: Η ασφαλική στρώση βάσης θα τοποθετηθεί σε λεία επιφάνεια υποδομής στεγανωμένης τσιμεντοεπιφάνειας, με έλεγχο για μη ανερχόμενες υγρασίες, και με διαμορφωμένη κλίση 1% για την απορροή των όμβριων υδάτων.

Η απόχρωσή της θα καθοριστεί με υπόδειξη της Υπηρεσίας μετά από εφαρμογή επί δείγματος τουλάχιστον 1 Μ2/. Η χρωματική αναφορά για την παρασκευή του δείγματος θα βασισθεί στην χρωματική απόχρωση PANTONE P40- 8U του συστήματος PANTONE

Η εφαρμογή θα γίνει με τη χρήση μπιμπικωτών ρολών των 1,7 και 2,5 mm, οδοντωτή σπάτουλα, ρακλέτα, βούρτσα και γενικά οποιοδήποτε εργαλείο που μπορεί να απλώσει το υλικό σε ομοιόμορφο πάχος.

- 2) Στρώση σταθεροποιημένου χώματος πάχους 60mm

Το φυσικό έδαφος στρώνεται και συμπυκνώνεται. **Ακολουθεί στρώση στράγγισης οδοστρωμάτων.** Πάχους τουλάχιστον 15 εκ., από θραυστά υλικά λατομείου, με ποσοστό διερχόμενου κλάσματος από το κόσκινο Νο 200 ίσο προς 3-5%, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 95% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά". **Ακολουθεί στρώση υπόβασης οδοστρωσίας πάχους τουλάχιστον 15 εκ.** από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά" και **στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m** από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά". Θα γίνει διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια. **Τέλος**

ακολουθεί η σταθεροποιημένη δαπεδόστρωση συμπυκνωμένου χώματος πάχους 6 εκ., σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Η εφαρμογή του χυτού δαπέδου θα γίνει από έμπειρα, εξειδικευμένα συνεργεία και σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και θα δίνεται εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους. Θα κατασκευάζεται δείγμα για παραλαβή από την Υπηρεσία το οποίο δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Πριν από κάθε κατασκευή, ελέγχεται η σταθερότητα της βάσης (της υποκείμενης στρώσης). Η κατανομή του μίγματος πρέπει να είναι ομαλή επάνω στην επιφάνεια διάστρωσης, προσέχοντας να αυξάνουμε το πάχος κατά 20-25% για την παραλαβή της καθίζησης κατά τη συμπύκνωση και στη συνέχεια ακολουθεί ρύθμιση της στάθμης. Επιμελημένη συμπύκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4, ανάλογα με το εργοτάξιο- οι πρώτες και οι τελευταίες διελεύσεις χωρίς δόνηση- με διακοπή μόλις εμφανισθεί έντονη αύξηση της υγρασίας ή αμέσως πριν την εμφάνιση «λεπτών φύλλων ζύμης». Η επιφάνεια της στρώσης πρέπει να είναι απολύτως «κλειστή», χωρίς όμως να προκαλείται υπέρ-συμπύκνωση. Συνίσταται η εφαρμογή κανόνα διαβάθμισης για τον προσδιορισμό του αριθμού διελεύσεων του οδοστρωτήρα. Μετά τη συμπύκνωση, ο βαθμός d (ξηρή πυκνότητα) που προκύπτει πρέπει να υπερβαίνει ή να είναι ίσος προς το 95% της πυκνότητας του OPM ή OPN.

Ενδέχεται να χρειαστεί απόξεση της επιφάνειας για την επίτευξη της επιθυμητής στάθμης. Στην περίπτωση αυτή, το συμπυκνωτικό μηχάνημα θα πρέπει να περάσει πάλι χωρίς εφαρμογή κρουστικού μετά την απόξεση. Τελείωμα των περιθωρίων με κρουστική πλάκα.

Αραίωση του κονιάματος με νερό με αναλογία νερού $\pm 23\%$ περίπου κατά βάρος ξηρού υλικού. Η ποιότητα του νερού που θα χρησιμοποιηθεί για την επί τόπου ανάμειξη πρέπει να προσομοιάζει προς το νερό αστικού δικτύου ύδρευσης. Κατά τη διάρκεια της διάστρωσης θα γίνεται ελαφριά διαβροχή. Το ίδιο ισχύει και για την επόμενη ημέρα. Η ποιότητα του νερού που θα χρησιμοποιηθεί για την επί τόπου ανάμειξη πρέπει να προσομοιάζει προς το νερό αστικού δικτύου ύδρευσης. Οποιαδήποτε επιφάνεια δεν είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή, η διορθωτική εργασία γίνεται ως εξής: Αναμόχλευση της περιοχής όπου έχει το πρόβλημα, αφαίρεση ή προσθήκη υλικού (ότι είναι αναγκαίο). Στη συνέχεια μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση της επιφάνειας χωρίς δόνηση. Το τελικό πάχος εφαρμογής των φυσικών χωμάτων σταθεροποιημένων δαπέδων είναι 10cm. Το ποσοστό της κλίσης του χωμάτινου δαπέδου δεν θα πρέπει να ξεπερνάει το 5%. Σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει να δοθεί μονόπλευρη κλίση και να δημιουργηθεί κανάλι αποστράγγισης ομβρίων υδάτων, ώστε σε περίπτωση μεγάλης νεροποντής τα νερά να οδηγούνται προς τη μία πλευρά του δαπέδου και να ελαχιστοποιούν την πιθανότητα διάβρωσης.

Η σταθεροποιημένη βάση μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς ιδιαίτερες προφυλάξεις μεταξύ 0° C και +30° C. Αν η παρασκευή και η εφαρμογή της σταθεροποιημένης βάσης είναι ανάγκη να γίνουν με θερμοκρασία άνω των +30° C, η εργασία να εκτελείται όσο το δυνατόν περισσότερο υπό σκιά, π.χ. νωρίς το πρωί. Η αποθήκευση της σταθεροποιημένης βάσης να γίνεται σε δροσερό μέρος. Δεν συνιστάται εφαρμογή της σταθεροποιημένης βάσης με θερμοκρασία κάτω του 0° C. Δεν επιτρέπεται η έκθεση της εργασίας σε υπερβολική ποσότητα νερού, ιδιαίτερα κατά ιδιαίτερα κατά την εφαρμογή. Στο εργοτάξιο να προστατεύεται από τα νερά. Μετά την πήξη, η βροχή δεν έχει πλέον καθόλου δυσμενή επίπτωση (συμβαίνει το αντίθετο). Ο ξηρός άνεμος δύναται να προκαλέσει ζημία όταν κάνει πολύ κρύο ή πολύ ζέστη. Μετά την εφαρμογή, πρέπει να παρακολουθείται η

υγρασία της σταθεροποιημένης βάσης. Απαιτείται η σφράγιση της επιφάνειας με τη χρήση καταλλήλου προϊόντος, ώστε να διατηρεί τις συνθήκες ενυδάτωσης του μίγματος.

Η τελική επιφάνεια θα είναι πορώδης για να επιτρέπει την διέλευση του νερού, με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιεί την συγκράτηση του νερού και να μην λασπώνει. Το κονίαμα συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της οδηγίας Δομικών Υλικών 89/106/ΕΟΚ.

- 3) Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου, τελικού πάχους 8εκ, από έτοιμα μείγματα. Το σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο προέρχεται από τη θραύση σε τριβείο κεραμικών προϊόντων, πλήρως ψημένων, άριστης ποιότητας. Στο μίγμα υπάρχει θηραϊκή γη, ποζολάνη, χαλαζιακή άμμος, κεραμάλευρο και κεραμική ψηφίδα. Συνολικά το αλεσμένο κεραμίδι σε διάφορες κοκκομετρίες είναι σε ένα ποσοστό περίπου 100% των αδρανών του μίγματος. Στο μίγμα δεν θα πρέπει να υπάρχουν ασβεστολιθικά αδρανή σε μορφή χαλικιού ή γαρμπιλιού, διότι αυτά προσδίδουν την αίσθηση του 3Α, ενώ παράλληλα δεν υπάρχει καθόλου ελαστικότητα στο έδαφος. Το συνδετικό υλικό είναι ένα ειδικό πρόσμικτο θηραϊκής γης και ποζολάνης και δεν περιέχει τσιμέντο. Η τελική σύσταση του μίγματος θα αποφασιστεί κατόπιν κατασκευής δοκιμών και θα τυγχάνει της εγκρίσεως της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Το προϊόν θα πρέπει να συνοδεύεται από τις κατάλληλες πιστοποιήσεις, σύμφωνα με τα διεθνή και εγχώρια πρότυπα.

4.7 ΆΤΟΜΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Έχει ληφθεί πρόνοια ώστε να διευκολύνεται και να ενθαρρύνεται η κίνηση και η συμμετοχή των ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), εφαρμόζοντας τις ειδικές υποχρεωτικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε κοινόχρηστους χώρο των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία των πεζών.

Για την κατασκευή του οδηγού τυφλών χρησιμοποιούνται ειδικά προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα 30/37 διαστάσεων 40Χ40 εκ. εμπλουτισμένα με ψυχρά υλικά όπως παρακάτω:

- Ριγέ με πλατιές και αραιές ρίγες, τύπου Α «ΟΔΗΓΟΣ», οι οποίες τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα της κίνησης για να κατευθύνουν τα άτομα με προβλήματα όρασης στη πορεία τους. Με τέτοιες πλάκες, με τις ρίγες όμως κάθετα στον άξονα κίνησης, επιστρώνονται και τα κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες).
- Φολιδωτές με έντονες φολίδες, τύπου Β: «ΚΙΝΔΥΝΟΣ», οι οποίες τοποθετούνται για να ειδοποιήσουν για ενδεχόμενο εμπόδιο ή κίνδυνο. Τοποθετούνται στην αρχή και στο τέλος των κεκλιμένων επιπέδων.
- Φολιδωτές με πυκνότερες και λιγότερο έντονες φολίδες, τύπου Γ: «ΑΛΛΑΓΗ», οι οποίες τοποθετούνται στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης.

Οι πλάκες των δαπεδοστρώσεων ΑΜΕΑ τοποθετούνται πάνω σε υπόβαση οπλισμένου σκυροδέματος, , πάχους τουλάχιστον 10 εκ., για την εξασφάλιση τους από υποχωρήσεις - καθιζήσεις από πιθανή διέλευση βαρέων οχημάτων (απορριματοφόρα, πυροσβεστική, ασθενοφόρα κλπ).

Όπου υπάρχουν υψομετρικές διαφορές (πεζοδρόμια) καλύπτονται με κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες) χωρίς αναβαθμούς με κλίση μέχρι 5% και πλάτος τουλάχιστον 1,5 μ.

5 ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

5.1 ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο φωτισμός του χώρου του έργου προτείνεται να γίνει με φωτιστικά τοποθετημένα σε στύλους 3,00μ. Προτείνεται φωτισμός που θα αποτρέπει αυστηρά την φωτορύπανση.

Θα εφαρμοστεί καινοτόμος τεχνολογία που χρησιμοποιεί τις νέες LED φωτεινές πηγές κατά μήκος του προφίλ του περιβλήματος προκειμένου επιτευχθεί ένας μαλακός και ομοιογενής αστικός φωτισμός. Προτείνονται Συνολικά 31 Φωτιστικά στον κοινόχρηστο χώρο ανάπλασης. Η ακριβή θέση των φωτιστικών θα καθορισθούν από την μελέτη εφαρμογής. Οι λεπτομέρειες σύνδεσης και απόδοσης περιγράφονται στην φωτοτεχνική μελέτη των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Όσον αφορά το φωτισμό του υφιστάμενου ποδηλατοδρόμου, προτείνεται η τοποθέτηση φωτιστικών οδοφωτισμού 6,00μ, με λαμπτήρες LED 50W.

5.2 ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ

Προβλέπονται ομάδες καθιστικών, όπως χωροθετούνται στα σχέδια της μελέτης.

Τα καθιστικά θα είναι δύο τύπων:

- Καθιστικά εξ ολοκλήρου από σκυρόδεμα, χωρίς πλάτη, μήκους 2,00μ. ,πλάτους 50εκ, το ύψους 45εκ
- Καθιστικά κατασκευασμένα από μεταλλικό σκελετό και βάση από ξύλο, χωρίς πλάτη. Το πλάτος τους θα είναι 50εκ, το ύψος 45εκ και το μήκος τους θα είναι κυμαινόμενο, βάση των λεπτομερειών των σχεδίων.



5.3 ΚΑΛΑΘΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

Οι κάλαθοι των απορριμμάτων είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα πλάτους περίπου 550 χιλ και ύψους 1010 χιλ. Ο σκελετός στήριξης και ανάρτησης του κάδου είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο κάδος είναι από διάτρητη λαμαρίνα. Συνολικά τοποθετούνται 4 τεμάχια.

5.4 ΚΡΗΝΕΣ

Προτείνεται η τοποθέτηση μιας κρήνης, ύψους 1.20μ και πλάτους 0,30μ, σε εμφανές σημείο, πλησίον του γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5. Η κρήνη θα είναι μπρούτζινη ενώ την κατασκευή συμπληρώνει ειδική σχάρα



απορροής, βαμμένη. Με την μέθοδο βαφής τους επιτυγχάνεται καθολική αντίσταση στη σκουριά, και καθαρίζονται εύκολα από λίπη και graffiti.

Προτείνεται συνολικά 1 τεμάχιο.

5.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ.

Προτείνεται τοποθέτηση μεταλλικού ποδηλατοστάση 7 θέσεων, πλησίον του γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5.



Προτείνεται συνολικά 1 τεμάχιο.

6 ΦΥΤΕΥΣΗ

Η φύτευση μπορεί να αποτελέσει σημαντική παρέμβαση σε έναν χώρο και μεταξύ άλλων να επηρεάσει το μικροκλίμα μιας περιοχής. Πέρα από την ευεργετική έκλυση οξυγόνου και την απορρόφηση διοξειδίου του άνθρακα μέσω της φωτοσύνθεσης, το πράσινο προσφέρει σκίαση και δροσισμό, μέσω της διαπνοής, στα παρακείμενα κτίρια και στις επιφάνειες κάτω από τα δένδρα. Επίσης σε μια πόλη βελτιώνει την ποιότητα της ατμόσφαιρας συγκρατώντας σκόνη και ρύπους.

Τα δένδρα που προτείνονται είναι φυλλοβόλα, και αειθαλοί καλλωπιστικά δέντρα, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συντήρησης. Τα φυλλοβόλα (Ακακία Κωνσταντινουπόλεως, μουριά, πλάτανος), θα προσφέρουν σκίαση και χρώμα με το πλατύ φύλλωμα και την ανθοφορία τους το καλοκαίρι, ενώ θα αφήνουν ελεύθερη την δίοδο στις ευεργετικές ακτίνες του ήλιου τον χειμώνα. Τα αειθαλοί (μανόλια), τα οποία θα είναι διάσπαρτα στο χώρο θα προσφέρουν χρώμα και σκίαση όλες τις εποχές του χρόνου.

Σε επιλεγμένα σημεία της αστικής διαδρομής προτείνεται και φύτευση χαμηλού πρασίνου, που είναι αρωματικά φυτά που εμπλουτίζουν την αισθησιακή εμπειρία. Τα υφιστάμενα δένδρα εντάσσονται στη νέα διαμόρφωση.

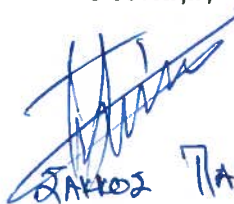
Τα φυτικά είδη που επιλέγονται είναι κυρίως είδη της ελληνικής χλωρίδας με καλή προσαρμογή και συμπεριφορά στις εδαφολογικές και στις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής, με αντοχή στη ξηρασία και τους ατμοσφαιρικούς ρύπους, με περιορισμένες απαιτήσεις σε συντήρηση. Η μορφολογία και η πυκνότητα του φυλλώματος, καθώς και ο σχετικά γρήγορος ρυθμός ανάπτυξης, ώστε να σκιαστεί ικανοποιητικά ο χώρος, οι διαδρομές και τα καθιστικά σε σύντομο χρονικό διάστημα, αποτελούν ένα ακόμη κριτήριο επιλογής. Από την

πρακτική και ρεαλιστική πλευρά έχει συνυπολογιστεί η διάθεση των συγκεκριμένων ειδών στην αγορά σε μεγάλα μεγέθη, ώστε να κερδηθεί χρόνος προς το τελικό αποτέλεσμα. Τέλος από καλλωπιστική άποψη έχει ληφθεί υπ' όψιν η υφή, το χρώμα και το άρωμα φυλλώματος, ανθέων και καρπών και η αρμονία στην κλίμακα, ώστε να δημιουργηθεί από κάθε άποψη ένα ευχάριστο περιβάλλον.

7 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

- Το Π.Δ. 696/74, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/89 και η Εγκύκλιος 37/11.09.95 Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. (αρ. πρωτ. ΔΜΕΟ/α/ο/3429) περί εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων, όπως ισχύουν σήμερα.
- Ο Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ. – Ν. 1577/85), όπως αυτός τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τους Ν. 1647/86, Ν. 1722/88 και Ν. 2381/2000 και ισχύει σήμερα.
- Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (ΦΕΚ 59/Δ/3.2.89) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
- Ο Κανονισμός Πυροπροστασίας κτιρίων (Π.Δ. 71/4-2-88 – ΦΕΚ 32Α/17.2) όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.
- Ο Κανονισμός Θερμομόνωσης των κτιρίων (ΦΕΚ 362/Δ/4.7.79)
- Ο Κανονισμός Ηχοπροστασίας των κτιρίων
- Οι Κανονισμοί Ειδικών Κτιρίων
- Τρόπος έκδοσης οικοδομικών αδειών και έλεγχος των ανεγειρόμενων οικοδομών (Π.Δ. της 3.9.83/ΦΕΚ 394/Δ/18.9.83) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το από 29.01.85 Π.Δ. (ΦΕΚ 49/Δ/22.2.85)
- Περί λήψεως βασικών μέτρων Πυροπροστασίας εις Αίθουσας Συγκεντρώσεων Κοινού (Π.Δ. 3/ΦΕΚ 20/Β/19.01.81) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις Πυροσβεστικές Διατάξεις 3Γ και 3Δ (ΦΕΚ 717/8/18.8.95 και ΦΕΚ 959/8/22.11.95).
- «Οδηγίες Σχεδιασμού για Άτομα με Ειδικές Ανάγκες» του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.
- Οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί και τα Πρότυπα που έχουν καταστεί υποχρεωτικά, καθώς και οι αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Οδηγίες.
- Οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί και τα Πρότυπα, των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ακόμα καταστεί υποχρεωτική.
- Τα Πρότυπα του ΕΛΟΤ.
- Οι Εθνικοί Κανονισμοί και τα Εθνικά Πρότυπα όπως Γερμανικά (DIN κλπ.), Βρετανικά (BS κλπ.), Γαλλικά (NF κλπ.), Ηνωμένων Πολιτειών (ASTM κλπ.), τα των λοιπών κρατών-μελών της Ε.Ε. καθώς και τα Διεθνή (ISO κλπ.).
- Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ/ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/175/ΦΕΚ Β'/266/14-3-2001/ «Πρόληψη Εργασιακού Κινδύνου κατά τη Μελέτη του Έργου».
- Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ/ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/501/ΦΕΚ Β'/928/4-7-2003/ «Έγκριση οδηγιών υποχρεωτικής εφαρμογής για το περιεχόμενο, τον έλεγχο και την έγκριση Προγράμματος ποιότητας Μελέτης».

Ο συντάξας


 ΣΑΚΚΟΣ ΠΑΝΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης


 Στέφανος Ρουμελιώτης
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ : «Ανάπλαση κοινόχρηστου χώρου στην περιοχή Τραγάνι».

Προϋπολογισμός

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρο	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%	ΟΙΚ-Α 22.20.2	1	ΟΙΚ 2237	m2	151,00	11,20	1.691,20	
2	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ-Α 4.5	2	ΥΔΡ 6808	m	65,00	4,82 * (3,30+1,52)	313,30	
3	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1	3	ΟΔΟ-1123Α	m3	72,00	3,12 * (1,60+1,52)	224,64	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	4	ΟΔΟ 1123.Α	m3	1.363,00	2,22* (0,7+1,52)	3.025,86	
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	ΟΔΟ-ΜΕ Β-1	5	ΟΔΟ 2151	m3	200,00	5,52 * (4+1,52)	1.104,00	
6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΔΟ-ΜΕ Α-12	6	ΟΙΚ-2227	m3	20,00	28,02* (26,50+1,52)	560,40	
7	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-Α 32.02.04	7	ΟΙΚ 3214	m3	340,00	84,00	28.560,00	
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ-Α 32.01.06	8	ΟΙΚ 3215	m3	125,00	101,00	12.625,00	
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ-Α 38.20.03	9	ΟΙΚ 3873	Kg	6.777,00	1,01	6.844,77	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ-Α 38.20.02	10	ΟΙΚ 3873	Kg	484,00	1,07	517,88	
11	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	ΟΙΚ-Α 38.3	11	ΟΙΚ 3816	m2	350,00	15,70	5.495,00	
12	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας.	ΟΙΚ-Α 38.4	12	ΟΙΚ 3821	m2	240,00	22,50	5.400,00	
13	Λαμαρίνα οριοθέτησης	ΟΙΚ 65.60N	13	ΟΙΚ 65.60	m	175,00	10,00	1.750,00	
14	Πλήρης κατασκευή στρώσεως υποβάσεως μεταβλητού πάχους Χρήσις θραυστού υλικού λατομείου	Γ-2.1	14	ΟΔΟ 3211.Β	m3	55,00	21,50	1.182,50	
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	15	ΟΔΟ-2921	m	218,00	9,60	2.092,80	
16	Θετίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	79.80	16	ΟΙΚ 7744	m2	465,00	22,50	10.462,50	
17	Θετίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβοκλινών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	79.81	17	ΟΙΚ 7744	m2	1.445,00	39,40	56.933,00	
18	Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου	ΟΙΚ 073.94 Ν	18		m2	375,00	69,00	25.875,00	
19	Δάπεδο σταθεροποιημένου χώματος πάχους 6 cm	ΟΙΚ 073.94.2 Ν	19		m2	165,00	32,40	6.868,80	
20	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	20	ΟΔΟ 3211.Β	m2	540,00	1,3 * (1,20+0,10)	702,00	
21	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.1	21	ΟΔΟ 3121.Β	m3	81,00	21,50 * (11,50+10,00)	105,30	
22	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος.	ΟΔΟ-ΜΕ Γ-3	22	ΟΔΟ 3121.Β	m3	81,00	20,95 * (10,95+10,00)	1.225,53	
23	Πλήρης κατασκευή συνθετικού χλοοτάπητα.	ΟΔΟ 4611	23	ΝΑΟΔΟ 4611.1	m2	638,00	17,50	11.165,00	
24	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.1	24	ΟΔΟ 3211.Β	m3	96,00	21,50 * (11,5+10,00)	1.505,28	
25	Ασφαλτική προεπάλειψη.	ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	25	ΟΔΟ 4110	m2	638,00	1,20	765,60	
26	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1	26	ΟΔΟ 4521.Β	m2	638,00	8,00 * (7,7+0,30)	5.104,00	
27	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα.	ΠΡΣ Ε13.2	27	ΠΡΣ 5510	Στρ.	0,06	5.500,00	352,00	
28	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.	ΠΡΣ Γ1	28	ΠΡΣ 1140	Στρ.	0,06	105,00	6,72	
29	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Έγχρωμη ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.	ΟΔΟ 0Δ5.1 Ν	29	ΟΔΟ 4321.Β	m2	1.080,00	35,21 * (35+0,	38.026,80	
30	Σιδηροσωλήνες κυκλωμάτων γαλβανισμένοι. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	ΟΙΚ-Α 64.26.3	30	ΟΙΚ 6428	μμ	310,00	12,30	3.813,00	
31	Κυκλωδωμάρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή.	ΟΙΚ-Α 64.47	31	ΟΙΚ 6447	m2	530,00	2,80	1.484,00	
32	Τεχνικά Έργα. Ξύλινες πέργκολες. Ξύλινη πέργκολα πολυγωνικού σχήματος	ΠΡΣ Β9.2	32	ΟΙΚ 5104	m2	12,00	90,00	1.080,00	
33	Βρύση πόσιμου νερού	ΠΡΣ 0Η3.1.1 Ν	33		Τεμ.	1,00	240,00	240,00	
34	Καθιστικά - παγκάκια. Παγκάκι- καθιστικό από ξύλο με βάση σκυροδέματος και μεταλλικό σκελετό	ΠΡΣ Β10.6 Ν	34	ΟΙΚ 5104	m	28,00	70,00	1.960,00	

35	Καθιστικά - παγκάκια. Παγκάκι- καθιστικό από σκυρόδεμα και ξύλο, μήκους 1,80m, χωρίς πλάτη	ΠΡΣ Β10.6 Ν1	35	ΟΙΚ 5104	Τεμ.	17,00	100,00	1.700,00	
36	Μεταλλικός ποδηλοστάτης 7 θέσεων	ΟΙΚ 064.1.2 Ν	36	ΟΙΚ 6401	Τεμ.	1,00	261,00	261,00	
ΟΜΑΔΑ 2: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						Αθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ 1 :			
								241.022,88	241.022,88
37	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε3.2	37	ΠΡΣ 5150	Τεμ.	180,00	0,50	90,00	
38	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	ΠΡΣ Ε4.2	38	ΠΡΣ 5150	Τεμ.	55,00	2,40	132,00	
39	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	ΠΡΣ Ε4.3	39	ΠΡΣ 5150	Τεμ.	5,00	4,00	20,00	
40	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	ΠΡΣ Ε4.4	40	ΠΡΣ 5150	Τεμ.	5,00	5,00	25,00	
41	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	41	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	48,00	45,00	2.160,00	
42	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ Δ1.7	42	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	7,00	120,00	840,00	
43	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ Δ1.9	43	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	10,00	220,00	2.200,00	
44	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	Ε9.7	44	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	55,00	4,00	220,00	
45	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	Ε9.8	45	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	5,00	6,00	30,00	
46	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt	Ε9.10	46	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	5,00	12,50	62,50	
47	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ Δ2.1	47	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	180,00	2,30	414,00	
48	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	48	ΠΡΣ 5220	Τεμ.	80,00	1,65	132,00	
49	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ Ε9.3	49	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	80,00	0,80	64,00	
50	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt.	ΠΡΣ Ε9.4	50	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	180,00	1,10	198,00	
51	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.2	51	ΠΡΣ 5240	Τεμ.	65,00	4,00	260,00	
52	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.	ΠΡΣ Γ1	52	ΠΡΣ 1140	Στρ.	1,00	105,00	105,00	
53	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά.	ΠΡΣ Ε13.1	53	ΠΡΣ 5510	Στρ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
ΟΜΑΔΑ 3 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						Αθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ 2 :			
								8.952,50	8.952,50
54	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωταεσκομιπής (LED). Ισχύος 25 - 50 W με βραχίονα.	ΗΛΜ 60.10.40	54	ΗΛΜ 103	Τεμ.	31,00	430,00	13.330,00	
55	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινος ιστός φωτισμού ύψους 3,00m	ΗΛΜ 60.10.01.	55	ΗΛΜ 101	Τεμ.	31,00	600,00	18.600,00	
56	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 60.10.80.	56	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	2.750,00	2.750,00	
57	Καλώδιο τύπου NYΥ, διατομής 3x2.5mm ² (J1VV-R5G2 5)	ΑΤΗΕ 8773.6.2	57	ΗΛΜ 46	m	860,00	4,58	3.938,80	
58	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΗΛΜ 60.10.85.	58	ΟΔΟ-2548	τεμ.	31,00	60,00	1.860,00	
59	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνιοι διατομής 16 mm ²	ΗΛΜ 62.10.48.	59	ΗΛΜ 45	m	100,00	4,32	432,00	
60	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσάλινα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386.	ΥΔΡ 12.36.01.0	60	ΥΔΡ 6711.1	m	860,00	0,82	705,20	
61	Ιστός οδοφωτισμού, ύψους 6,0m, από γαλβανισμένο χάλυβα, με βάση στήριξης, ακροκιβώτιο και ενσωματωμένο φρεάτιο 40x40x70cm	ΗΛΜ ΟΝΚ.ΙΣΤ.2	61	ΗΛΜ 101	Τεμ.	35,00	1.000,00	35.000,00	
62	Φωτιστικό οδοφωτισμού τύπου, στεγανό IP65, με λαμπτήρες LED 50W.	ΝΚ.ΛΕΔ.2	62	ΗΛΜ 103	Τεμ.	35,00	600,00	21.000,00	
63	Προβολέας ιστού με λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 1000W	ΗΛΜ ΑΤΗΕ 937	63	ΗΛΜ 103	Τεμ.	4,00	400,00	1.600,00	
64	Προκατασκευασμένο κανάλι απορροής ομβρίων, με μεταλλική σχάρα	ΥΔΡ 3.3.01 Ν	64	ΥΔΡ 6351	m	35,00	50,00	1.750,00	
65	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.10.04	65	ΥΔΡ 6711.2	m	70,00	9,30	651,00	
66	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315mm	ΥΔΡ 12.10.06	66	ΥΔΡ 6711.4		70,00	22,80	1.596,00	
67	Αρδευτικό σύστημα	ΠΡΣ ΣΤ2.2.5Ν	67		κατ. αποκ	1,00	3.385,67	3.385,67	
						Αθροισμα Εργασιών ΟΜΑΔΑΣ 3 :			
								106.598,67	106.598,67
						Εργασίες Προυπολογισμού :			
								356.574,05	356.574,05
						Γ.Ε & Ο.Ε (%) :			
								18,00%	64.183,32
						Σύνολο :			
								420.757,37	
						Απρόβλεπτα			
							0,15	63.113,60	
						Σύνολο :			
								483.870,97	
						Ποσό για αναθεωρήσεις :			
								0,00	
						Φ.Π.Α. (%) :			
							24,00%	116.129,03	
						Γενικό Σύνολο :			
								600.000,00	

Ο συντάξας

[Signature]
ΧΑΚΙΩΣ ΜΑΝ/ΖΗΣ

Αμαλιάδα 11/1/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών



Στέφανος Ρουμελιώτης
 Αρχιτέκτων Μηχανικός