

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Αριθμός Μελέτης:

**ΕΡΓΟ : ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΔΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
«ΠΕΥΚΑΚΙΑ» ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.000.000,00 ΕΥΡΩ (ΜΕ Φ.Π.Α.)

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ :

ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΔΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
«ΠΕΥΚΑΚΙΑ» ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Α/Α	ΘΕΜΑ
1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
4	ΤΕΥΧΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
5	ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
6	ΣΑΥ/ΦΑΥ
7	ΣΧΕΔΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
8	ΜΗΚΟΤΟΜΕΣ ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Συνοπτική περιγραφή του έργου

Το έργο αφορά τη διάνοιξη και πλήρη κατασκευή οδών ή τμημάτων διαφόρων οδών της περιοχής Πευκακίων του Δήμου Αγίας Παρασκευής, που αποτελούν μέρος του βασικού οδικού δικτύου του Δήμου.

Τα τμήματα οδών που θα διανοιχθούν καταγράφονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα μαζί με κάποια βασικά χαρακτηριστικά τους:

α/α	Οδός	Από	Έως	Μήκος	Εμβαδό	Μέσο Πλάτος	Τύπος Οδού
1	ΠΗΝ. ΔΕΛΤΑ	ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑ	51,00	306,00	6,00	τοπική
2	ΚΑΛΟΜΟΙΡΗ	ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ	ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	82,00	492,00	6,00	πεζόδρομος
3	ΚΑΡΚΑΒΙΤΣΑ	ΚΑΛΟΜΟΙΡΗ	ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑ	70,00	315,00	4,50	πεζόδρομος
4	ΝΗΡΗΙΔΩΝ	ΚΑΡΚΑΒΙΤΣΑ	ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑ	58,00	290,00	5,00	πεζόδρομος
5	ΒΙΚΕΛΑ	ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΩΝ	36,00	172,80	4,80	τοπική
6	ΠΟΡΦΥΡΑ	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΩΝ	87,00	522,00	6,00	πεζόδρομος
7	Λ. ΑΚΡΙΤΑ	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΚΑΒΑΦΗ	126,00	1.260,00	10,00	τοπική
8	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	Γ.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	Λ.ΑΚΡΙΤΑ	51,00	510,00	10,00	τοπική
9	ΠΥΘΑΓΟΡΑ	ΚΑΒΑΦΗ	ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ	54,00	432,00	8,00	πεζόδρομος
10	ΠΟΛΥΜΝΙΑΣ	ΕΘΝ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ	ΕΡΜΟΥ	56,00	168,00	3,00	πεζόδρομος
11	ΕΘΝ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ	ΑΙΣΩΠΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	23,00	253,00	11,00	τοπική
12	ΕΘΝ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	ΚΛΕΙΣΘΕΝΟΥΣ	147,00	1.176,00	8,00	τοπική
13	ΜΗΛΟΥ	Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ	ΑΓ. ΘΕΚΛΑΣ	57,00	296,40	5,20	πεζόδρομος
14	ΒΕΡΕΝΙΚΗΣ	ΑΧΑΙΑΣ	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ	52,00	312,00	6,00	πεζόδρομος
15	ΣΤΡ. ΜΥΡΙΒΗΛΗ	ΚΑΔΜΟΥ	ΠΛΟΥΜΠΙΔΗ	78,00	463,00	4,00	πεζόδρομος
16	ΤΡΙΚΟΥΠΗ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	46,00	184,00	4,00	πεζόδρομος
17	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	ΤΡΙΚΟΥΠΗ	ΥΜΜΗΤΟΥ	26,00	143,00	5,50	πεζόδρομος
18	ΥΜΗΤΤΟΥ	ΣΑΜΟΥ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	128,00	1.024,00	8,00	τοπική
19	ΠΕΡΣΕΦΟΝΗΣ	ΥΜΜΗΤΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	41,00	164,00	4,00	πεζόδρομος
20	ΑΣΠΑΣΙΑΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΥΜΜΗΤΟΥ	40,00	240,00	6,00	πεζόδρομος
21	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΣΑΜΟΥ	21,00	168,00	8,00	πεζόδρομος
22	ΦΕΙΔΙΠΙΔΟΥ	ΑΛ. ΜΙΝΩΤΗ	ΣΑΜΟΥ	65,00	534,00	5,50	πεζόδρομος
	ΣΥΝΟΛΟ			1.395,00	9.425,20		

2. Υφιστάμενη Κατάσταση

Η σημερινή κατάσταση των οδών περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα. Σημειώνεται ότι οι περισσότερες οδοί είναι τελείως αδιάνοικτες, ενώ κάποιες άλλες είναι μερικώς διανοιγμένες χωρίς χώρο διάβασης πεζών, με ανεπαρκές πλάτος και με υψόμετρα διαφορετικά από αυτά της υψομετρικής μελέτης. Σε ορισμένες από αυτές έχει γίνει πρόχειρη διάστρωση υλικών (άσφαλτος ή θραυστό υλικό λατομείου).

α/α	Οδός	Υπάρχουσα Επιφάνεια	Τελική Επιφάνεια Κυκλοφορίας
1	ΠΗΝ. ΔΕΛΤΑ	σκυρόδεμα	κυβόλιθος
2	ΚΑΛΟΜΟΙΡΗ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
3	ΚΑΡΚΑΒΙΤΣΑ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
4	ΝΗΡΗΙΔΩΝ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
5	ΒΙΚΕΛΑ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
6	ΠΟΡΦΥΡΑ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
7	Λ. ΑΚΡΙΤΑ	άσφαλτος	άσφαλτος
8	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	άσφαλτος	άσφαλτος
9	ΠΥΘΑΓΟΡΑ	άσφαλτος	άσφαλτος
10	ΠΟΛΥΜΝΙΑΣ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
11	ΕΘΝ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ	άσφαλτος	άσφαλτος
12	ΕΘΝ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ	άσφαλτος	άσφαλτος
13	ΜΗΛΟΥ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
14	ΒΕΡΕΝΙΚΗΣ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
15	ΣΤΡ. ΜΥΡΙΒΗΛΗ	θραυστό υλικό	κυβόλιθος
16	ΤΡΙΚΟΥΠΗ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
17	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
18	ΥΜΗΤΤΟΥ	φυσικό έδαφος	άσφαλτος
19	ΠΕΡΣΕΦΟΝΗΣ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος
20	ΑΣΠΑΣΙΑΣ	θραυστό υλικό	κυβόλιθος
21	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	σκυρόδεμα	άσφαλτος
22	ΦΕΙΔΙΠΙΔΟΥ	φυσικό έδαφος	κυβόλιθος

3. Κατασκευαστικά Στοιχεία

Ανάλογα με το πλάτος και το χαρακτηρισμό της κάθε οδού, διαμορφώνονται δύο είδη οδοστρωμάτων. Οδοί με επιφάνεια κυκλοφορίας από ασφαλτικό οδόστρωμα και οδοί με επιφάνεια κυκλοφορίας από συμπαγείς τσιμεντένιους λίθους (κυβόλιθοι).

Οδοί με τελική επιφάνεια ασφαλτικού (σχέδιο ΤΔ1 - Τυπική Διατομή Οδού με επιφάνεια κυκλοφορίας από ασφαλτικό Οδόστρωμα):

- ✓ Στρώση έδρασης 0,20μ.
- ✓ Υπόβαση πάχους 0,10μ. κατά Π.Τ.Π. Ο-150.
- ✓ Βάση πάχους 0,20μ. (σε δύο στρώσεις των 0,10μ.) κατά Π.Τ.Π. Ο-155.
- ✓ Ασφαλτική προεπάλειψη
- ✓ Ασφαλτική στρώση βάσης πάχους 0,05μ. κατά Π.Τ.Π. Α-260.

- ✓ Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.
 - ✓ Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05μ. κατά Π.Τ.Π. Α-265.
- Συνολικό πάχος στρώσεων 0,60μ.

Οδοί με τελική επιφάνεια κυβόλιθων (σχέδιο ΤΔ2 - Τυπική Διατομή Οδού με επιφάνεια κυκλοφορίας από κυβόλιθους):

- ✓ Στρώση έδρασης 0,20μ.
 - ✓ Υπόβαση πάχους 0,10μ. κατά Π.Τ.Π. Ο-150.
 - ✓ Βάση πάχους 0,10μ. κατά Π.Τ.Π. Ο-155.
 - ✓ Σκυρόδεμα C16/20 πάχους 0,15μ. με δομικό πλέγμα T131 κάτω.
 - ✓ Άμμος πάχους 0,05μ.
 - ✓ Επιφάνεια κυκλοφορίας από κυβόλιθους πάχους 0,06μ. και πλήρωση αρμών με άμμο
- Συνολικό πάχος στρώσεων 0,66μ.

Στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη πεζοδρόμια, θα κατασκευαστούν επί τόπου ρείθρα από σκυρόδεμα και πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα. Η θεμελίωση του παραπάνω συστήματος ρείθρο-κράσπεδο θα γίνεται πάνω σε σκυρόδεμα. Κάτω από τα πεζοδρόμια θα κατασκευαστεί επίχωμα από κοκκώδες υλικό και η επιφάνεια των πεζοδρομίων θα διαμορφωθεί με κυβόλιθους με βάση οπλισμένο σκυρόδεμα C12/15.

Επί των πεζοδρομίων, στη μία πλευρά της οδού θα τοποθετηθούν πλάκες όδευσης τυφλών, ενώ σε κάθε διάβαση θα κατασκευαστεί ράμπα ΑμΕΑ.

Στα σημεία όπου οι παρακείμενες ιδιοκτησίες παρουσιάζουν μικρές υψομετρικές διαφορές θα γίνει εγκιβωτισμός της οδού.

Αγία Παρασκευή, 22.09.2016

Συντάχθηκε



Μαυρομαράς Αργύρης
Πολιτικός Μηχ. με βαθμό Α'

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Άρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μον.	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
<u>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>									
<u>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</u>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	μ3	6.200,00	7,00	43.400,00	
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθαροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	2	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α	μ3	300,00	7,90	2.370,00	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	3	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ-1133Α	μ3	1.600,00	14,50	23.200,00	
<u>ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ</u>									
4	Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	4	ΟΔΟ Α-4.4	ΟΙΚ-2113	μ3	200,00	14,40	2.880,00	
<u>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u>									
5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	5	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	μ3	150,00	32,80	4.920,00	
6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	6	ΠΡΣ Ζ2.3	ΠΡΣ 5354	τεμ	15,00	80,00	1.200,00	
7	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	7	ΠΡΣ Ζ2.4	ΠΡΣ 5354	τεμ	15,00	100,00	1.500,00	
8	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	8	ΠΡΣ Ζ2.5	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	135,00	1.350,00	
9	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	9	ΠΡΣ Ζ2.6	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	180,00	1.800,00	
<u>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</u>									
10	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	10	ΟΔΟ Α-18.3	ΟΔΟ-1510	μ3	2.500,00	12,30	30.750,00	
11	Κατασκευή επιχωμάτων	11	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	μ3	2.500,00	1,05	2.625,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α								115.995,00	115.995,00
Σε μεταφορά									115.995,00

α/α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Άρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μον.	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά								115.995,00
	<u>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>								
	<u>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>								
12	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων πλάτους έως 5,00 m	12	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	μ3	400,00	11,20	4.480,00	
13	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερείων από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	13	ΟΔΟ Β-2	ΥΔΡ-6087	μ3	300,00	2,70	810,00	
14	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	14	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121.Β	μ3	350,00	14,00	4.900,00	
15	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	15	ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	μ3	10,00	17,80	178,00	
	<u>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</u>								
16	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	16	ΟΔΟ Β-29.2.1	ΟΔΟ-2531	μ3	70,00	86,50	6.055,00	
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	17	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	μ3	150,00	89,80	13.470,00	
18	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	18	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	μ3	1.000,00	94,20	94.200,00	
19	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάγια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	19	ΟΔΟ Β-29.3.4	ΟΔΟ-2532	μ3	20,00	126,00	2.520,00	
	Σε μεταφορά							126.613,00	115.995,00

α/α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός άρθρου	Άρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μον.	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά								578.136,00
Εργασίες προϋπολογισμού (Α+Β+Γ+Δ+Ε)									578.136,00
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%									104.064,48
Άθροισμα									682.200,48
Απρόβλεπτα 15%									102.330,07
Σύνολο									784.530,55
Ποσό για αναθεωρήσεις									21.921,06
Σύνολο									806.451,61
ΦΠΑ 24%									193.548,39
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.000.000,00

Αγία Παρασκευή, 22-09-2016

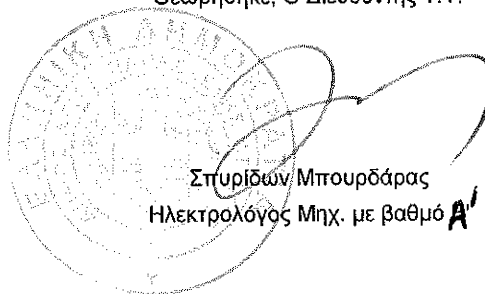
Συντάχθηκε



Μαυρομαράς Αργύρης
Πολιτικός Μηχ. με βαθμό **Α'**

Αγία Παρασκευή, 22-09-2016

Θεωρήθηκε, Ο Διευθυντής Τ.Υ.



Σπυρίδων Μπουρδάρης
Ηλεκτρολόγος Μηχ. με βαθμό **Α'**