

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ
80/2017

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**« ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΗΣ Τ.Κ. ΤΕΤΡΑΚΩΜΟΥ
Δ.Ε. ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ »**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	35.000,00 €
----------------	-------------

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α.ΓΕΝΙΚΑ

Η προβλεπόμενη παρέμβαση αφορά τη βελτίωση χώρων περιμετρικά της κεντρικής πλατείας της Τ.Κ. Τετρακώμου , ώστε να καταστεί ένας λειτουργικός χώρος στάθμευσης. Η παρέμβαση αφορά τέσσερα τμήματα συνολικής επιφάνειας 1.478,00 m².

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες πού προβλέπεται να γίνουν είναι σε τέσσερα τμήματα και συγκεκριμένα :

1ο τμήμα , συνολικής επιφάνειας 212,00 m²

Στο πρώτο τμήμα το οποίο είναι χωμάτινο , θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές μέσου ύψους 0,20 m ,ώστε να επιτευχθούν οι κατάλληλες κλίσεις και να απομακρύνονται τα όμβρια ύδατα. Σε όλη την επιφάνεια θα διαστρωθεί μία στρώση υπόβασης μέσου πάχους 0,10 m και μία στρώση βάσης μέσου πάχους 0.10 m. Τέλος θα κατασκευαστεί δάπεδο από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 με τοποθέτηση πλέγματος T131 , για μελλοντική κατασκευή παιδικής χαράς.

1. Εκσκαφή δαπέδου συνολικής επιφάνειας 212,00 m² και πλάτους 0.20 m , συνολικού όγκου **42,00 m³**.
2. Κατασκευή υπόβασης πάχους 0,10 m , συνολικής επιφάνειας **212,00 m²**.
3. Κατασκευή βάσης πάχους 0,10 m , συνολικής επιφάνειας **212,00 m²**.
4. Κατασκευή δαπέδου με σκυρόδεμα C16/20 με τοποθέτηση δομικού πλέγματος T131, συνολικού όγκου **32,00 m³**.
5. Τοποθέτηση δομικού πλέγματος T131 , συνολικού βάρους **440,00 χλγ.**

2ο τμήμα , συνολικής επιφάνειας 679,00 m²

Στο δεύτερο τμήμα το οποίο είναι χωμάτινο , θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές μέσου ύψους 0,20 m ,ώστε να επιτευχθούν οι κατάλληλες κλίσεις και να απομακρύνονται τα όμβρια ύδατα. Σε όλη την επιφάνεια θα διαστρωθεί μία στρώση υπόβασης μέσου πάχους 0,10 m και μία στρώση βάσης μέσου πάχους 0.10 m. Τέλος θα γίνει ασφαλτόστρωση του τμήματος.

1. Εκσκαφή δαπέδου συνολικής επιφάνειας 679,00 m² και πλάτους 0.20 m , συνολικού όγκου **136,00 m³**.

2. Κατασκευή υπόβασης πάχους 0,10 m , συνολικής επιφάνειας **679,00 m²**.
3. Κατασκευή βάσης πάχους 0,10 m , συνολικής επιφάνειας **679,00 m²**.
4. Ασφαλτική προεπάλειψη , συνολικής επιφάνειας **679,00 m²**.
5. Ασφαλτική στρώση βάσης πάχους 0,05 m, συνολικής επιφάνειας **679,00 m²**.

3ο τμήμα , συνολικής επιφάνειας **425,00 m²**

Στο τρίτο τμήμα το οποίο είναι τσιμεντοστρωμένο θα γίνει ασφαλτόστρωση του τμήματος

1. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη, συνολικής επιφάνειας **425,00 m²**.
2. Ασφαλτική στρώση βάσης πάχους 0,05 m, συνολικής επιφάνειας **425,00 m²**.

4ο τμήμα , συνολικής επιφάνειας **162,00 m²**

Στο τέταρτο τμήμα το οποίο είναι χωμάτινο , θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές μέσου ύψους 0,20 m , ώστε να επιτευχθούν οι κατάλληλες κλίσεις και να απομακρύνονται τα όμβρια ύδατα. Σε όλη την επιφάνεια θα διαστρωθεί μία στρώση υπόβασης μέσου πάχους 0,10 m και μία στρώση βάσης μέσου πάχους 0.10 m. Τέλος θα γίνει ασφαλτόστρωση του τμήματος.

1. Εκσκαφή δαπέδου συνολικής επιφάνειας 162,00 m² και πλάτους 0.20 m , συνολικού όγκου **32,00 m³**.
2. Κατασκευή υπόβασης πάχους 0,10 m , συνολικής επιφάνειας **162,00 m²**.
3. Κατασκευή βάσης πάχους 0,10 m , συνολικής επιφάνειας **162,00 m²**.
4. Ασφαλτική προεπάλειψη , συνολικής επιφάνειας **162,00 m²**.
5. Ασφαλτική στρώση βάσης πάχους 0,05 m, συνολικής επιφάνειας **162,00 m²**.

Γ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το σύνολο της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **35.000,00 €** μαζί με το ΦΠΑ, εκ των οποίων για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση 28.225,81 € και για Φ.Π.Α. 24% 6.774,19 €. Η χρηματοδότηση προέρχεται από την Περιφέρεια Ηπείρου σύμφωνα με την απόφαση με αρ. πρωτ. 57497/2075/8-5-2018.

Βουργαρέλι 21 /.../ /

Ο Συντάκτης

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Λ. ΣΤΑΜΟΣ

ΤΕ Εργοδότης με Α'β.

Βουργαρέλι 21 /.../ /2017

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

ΜΑΥΡΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 35.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	210,00*	4,50	945,00	
2	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	32,00	94,20	3.014,40	
3	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	ΥΔΡ-7018	kg	440,00	1,15	506,00	
Σύνολο ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							4.465,40	4.465,40
ΟΜΑΔΑ Β: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
4	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	1.050,00	2,15	2.252,25	
5	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	1.050,00	2,25	2.357,25	
Σύνολο ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							4.609,50	4.609,50
ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
6	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	840,00	1,20	1.008,00	
7	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	425,00	0,45	191,25	
8	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m ²	1.265,00	8,31	10.505,83	
Σύνολο ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							11.705,08	11.705,08
							Άθροισμα	20.779,98
							ΓΕ+ΟΕ 18%	3.740,40
							Σύνολο	24.520,38
							Απρόβλεπτα 15%	3.678,06
							Σύνολο	28.198,44
							Αναθεώρηση	27,37
							Σύνολο	28.225,81
							ΦΠΑ 24%	6.774,19
							Σύνολο	35.000,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21 /11 /2017
 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Λ. ΣΤΑΜΟΣ
 ΤΕ Εργοδότης με Α'β

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/11/2017
 Ο Προϊστάμενος
 Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών
 ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 35.000,00 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

1 A-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

ΤΜΗΜΑ 1	$E*H\mu = 212,00*0,20$	42,40 m3
ΤΜΗΜΑ 2	$E*H\mu = 679,00*0,20$	135,80 m3
ΤΜΗΜΑ 4	$E*H\mu = 162,00*0,20$	32,40 m3
ΣΥΝΟΛΟ		210,60 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		210,00 m3

2 B-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

ΤΜΗΜΑ 1	$E*H\mu = 212,00*0,15$	31,80 m3
ΣΥΝΟΛΟ		31,80 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		32,00 m3

3 B-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων

ΤΜΗΜΑ 1	πλέγμα T131 $g=1,92 \text{ xlg/m}^2$	$E*G = 212,00*1,92*1,10$	447,74 kg
ΣΥΝΟΛΟ			447,74 kg
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			440,00 kg

ΟΜΑΔΑ Β: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

4 Γ-1.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m

ΤΜΗΜΑ 1	212,00 m2	
ΤΜΗΜΑ 2	679,00 m2	
ΤΜΗΜΑ 4	162,00 m2	
ΣΥΝΟΛΟ		1.053,00 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		1.050,00 m2

5 Γ-2.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

ΤΜΗΜΑ 1	212,00 m2	
ΤΜΗΜΑ 2	679,00 m2	
ΤΜΗΜΑ 4	162,00 m2	
ΣΥΝΟΛΟ		1.053,00 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		1.050,00 m2

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

6 Δ-3 Ασφαλτική προεπάλειψη

ΤΜΗΜΑ 2	679,00 m ²
ΤΜΗΜΑ 4	162,00 m ²
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	841,00 m ²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	840,00 m ²

7 Δ-4 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

ΤΜΗΜΑ 3	425,00 m ²
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	425,00 m ²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	425,00 m ²

8 Δ-8.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

ΤΜΗΜΑ 2	679,00 m ²
ΤΜΗΜΑ 3	425,00 m ²
ΤΜΗΜΑ 4	162,00 m ²
<hr/>	
ΣΥΝΟΛΟ	1.266,00 m ²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	1.265,00 m ²

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/11/2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Λ. ΣΤΑΜΟΣ
ΤΕ Εργοδότης με Α'β



ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/11/2017
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 35.000,00 €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονά- δα	Τιμή Τιμολογίου	Μέση απόσταση μεταφοράς (Km)	Τιμή/ Km	Συντελ. Αναγωγής m3 σε μονάδα άρθρου	Τιμή μεταφοράς	Τιμή με μεταφορά
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	0,70	20,00	0,19	1,00	3,80	4,50
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m2	1,10	55,00	0,19	0,10	1,05	2,15
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	1,20	55,00	0,19	0,10	1,05	2,25
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	7,70	55,00	0,22	0,05	0,61	8,31

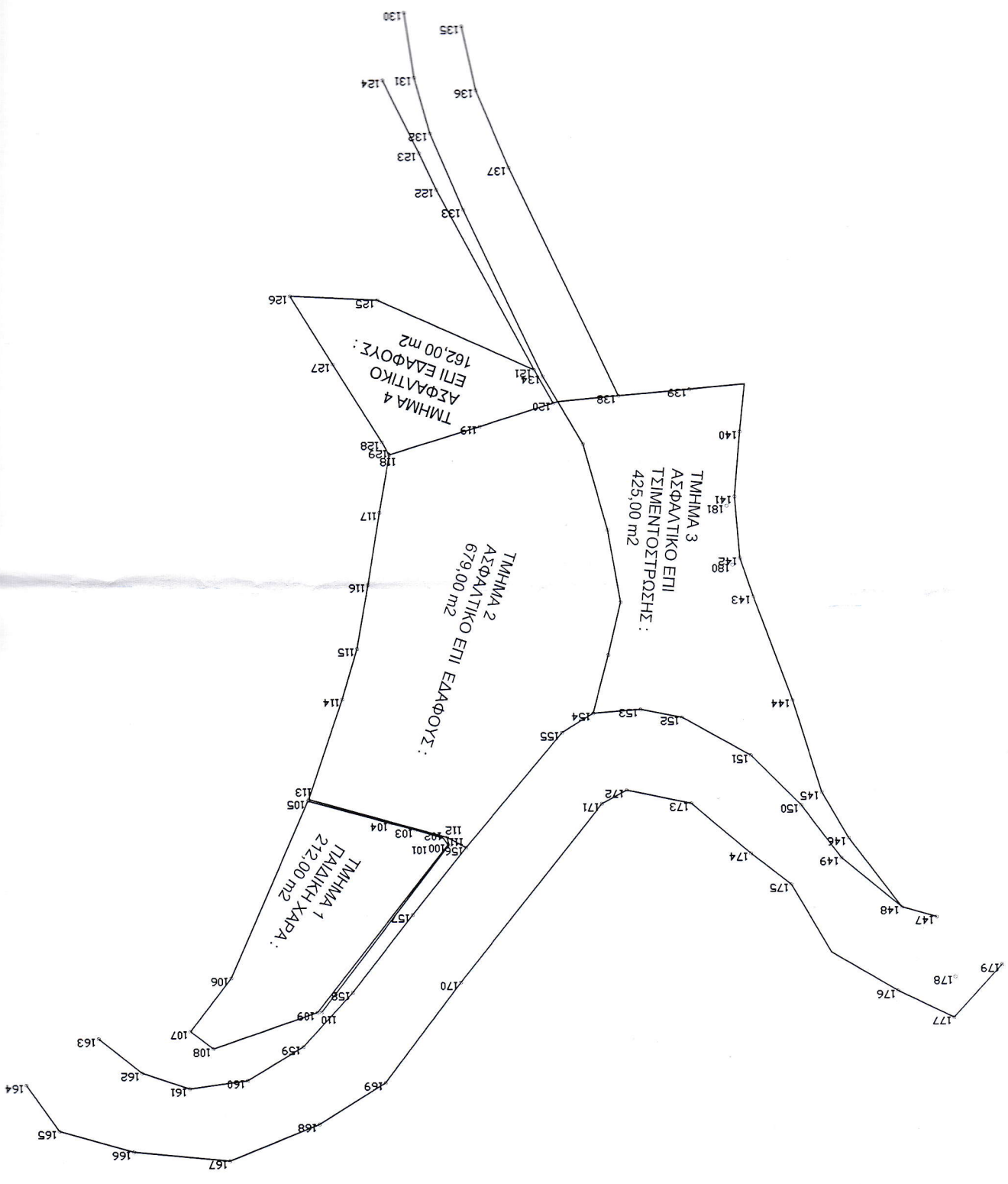
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/11 /2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Λ. ΣΤΑΜΟΣ
ΤΕ Εργοδότης με Α'β

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/11 /2017
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών



ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΤΜΗΜΑ 1
ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΧΑΡΑ:
212,00 m²

ΤΜΗΜΑ 2
ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΕΠΙ
ΕΛΑΦΟΥΣ:
679,00 m²

ΤΜΗΜΑ 3
ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΕΠΙ
ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΣΗΣ:
425,00 m²

ΤΜΗΜΑ 4
ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΕΠΙ ΕΛΑΦΟΥΣ:
162,00 m²

