

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΦΙΛ.ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
 ΤΗΛ.: 2132023960  
 FAX: 2132023983

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ  
 ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	188.306,45 €
ΦΠΑ 24% :	45.193,55 €
	233.500,00 €

A.M. : 01/2017
CPV : 45233222-1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίου	Άρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Ολική
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 : ΟΔΟΠΟΙΙΑ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Εκκαφές χαλαρών εδαφών	1.1	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΝ1110	m <sup>3</sup>	100,00	5,63	563,00	Τιμή με ΜΤΦ
2	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (περιλαμβάνεται η μεταφορά)	1.2	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΝ1123Α	m <sup>3</sup>	100,00	5,95	595,00	Τιμή με ΜΤΦ
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	1.3	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	60,00	31,75	1.905,00	Τιμή με ΜΤΦ
4	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	1.4	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	600,00	3,69	2.214,00	Τιμή με ΜΤΦ
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.5	ΟΙΚ-22.10.01	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	60	33,25	1995	Τιμή με ΜΤΦ
6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	1.6	ΟΔΟ Α-4.1	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	60	6,9	414	Τιμή με ΜΤΦ
7	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκκαφών	1.7	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	250	6,85	1712,5	Τιμή με ΜΤΦ
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.8	ΟΙΚ-22.20.01	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	50	7,90	395	
9	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	1.9	ΟΙΚ-22.56	ΟΙΚ-6102	kg	1,00	0,35	0,35	
10	Καθαίρεση διαφημιστικών πινακίδων αέρος επί στύλου	1.10	ΟΙΚ-22.45.1 ΣΧΕΤΙΚΟ	ΟΙΚ-2275	τεμ.	2	188,40	376,8	
<b>Σύνολο Ομάδας Α :</b>								<b>10.170,65</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
10	Πρόσθετη τιμή εκκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	2.1	ΟΔΟ Β-2	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	250,00	2,70	675,00	
11	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	2.2	ΟΔΟ Β-29.1.2	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	1,00	72,00	72,00	
12	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	2.3	ΟΔΟ Β-29.2.1	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	25,00	86,50	2.162,50	
13	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	2.4	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ- 2532	m <sup>3</sup>	25,00	94,20	2.355,00	
14	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	2.5	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	30,00	1,15	34,50	
15	Πρόχυτα κρασπέδα από σκυρόδεμα	2.6	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	600,00	9,60	5.760,00	
16	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	2.7	ΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	60,00	13,80	828,00	
17	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	2.8	ΟΔΟ Β-81	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	1,00	17,30	17,30	
18	Ανύψωση ή Καταβίβασις Φρεατίου	2.9	ΟΔΟ Β-66.3-Α ΣΧΕΤΙΚΟ	ΟΔΟ-2548	τεμ	8,00	80	640,00	

19	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτισίδηρο	2.10	ΥΔΡ 11.02.01	ΥΔΡ 6752	kg	1,00	1,44	1,44	
<b>Σύνολο Ομάδας Β :</b>									<b>12.545,74</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
20	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	3.1	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m2	1.200,00	1,63	1.950,00	Τιμή με ΜΤΦ
21	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	3.2	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m2	1.000,00	1,73	1.725,00	Τιμή με ΜΤΦ
<b>Σύνολο Ομάδας Γ :</b>									<b>3.675,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
22	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	4.1	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269A	m	1.000,00	1,00	1.000,00	
23	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	4.2	ΟΔΟ Δ-2A	ΟΔΟ-1132	m2	4.700,00	3,40	15.980,00	
24	Ασφαλτική προεπάλειψη	4.3	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m2	4.700,00	1,20	5.640,00	
25	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	4.4	ΟΔΟ Δ-7	ΟΔΟ-4421B	m2	4.700,00	7,16	33.663,75	Τιμή με ΜΤΦ
26	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	4.5	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321B	m2	1,00	7,36	7,36	Τιμή με ΜΤΦ
27	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	4.6	ΟΔΟ Δ-8A	ΟΔΟ-4521B	m2	4.700,00	9,56	44.943,75	Τιμή με ΜΤΦ
28	Επούλωση τοπικών φθορών οδοστρωμάτων με θερμό ασφαλτοσκυρόδεμα ανεξαρτήτων διαστάσεων	4.7	ΟΔΟ Δ -5.1 ΣΧΕΤΙΚΟ	ΟΔΟ-4321B	m2	1,00	35,00	35,00	Τιμή με ΜΤΦ
<b>Σύνολο Ομάδας Δ :</b>									<b>101.269,86</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</b>									
28	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	5.1	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10	53,70	537,00	
29	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	5.2	ΟΔΟ Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30	34,50	1.035,00	
30	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	5.3	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	42,00	31,10	1.306,20	
31	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	5.4	ΟΔΟ Ε-15.3	ΟΙΚ-6532	τεμ.	200,00	6,30	1.260,00	
32	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	5.5	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	504	3,8	1.915,20	
33	Είδη σήμανσης αστικού εξοπλισμού – Αναλάμπων ηλιακός φανός	5.6	ΟΔΟ Ε-16ΣΧ	ΗΛΜ-108	τεμ.	2	700	1.400,00	
34	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στύλων πινακίδων, σήμανσης ή κινκλιδωμάτων	5.7	ΟΔΟ Ε-10.1 ΣΧΕΤΙΚΟ	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20	10,00	200	
<b>Σύνολο Ομάδας Ε :</b>									<b>7.653,40</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ (Ομάδων Α-Ε):</b>									<b>135.314,65</b>
<b>ΓΕ &amp; ΟΕ (18%)</b>									<b>24.356,64</b>
<b>Σ1 = ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ + ΓΕ&amp;ΟΕ</b>									<b>159.671,29</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)</b>									<b>23.950,69</b>
<b>Σ2 = Σ1 + ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>									<b>183.621,98</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ</b>									<b>684,47</b>
<b>Σ3 = Σ2 + ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>									<b>184.306,45</b>
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ)</b>									

ΜΕΛΕΤΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (κατ' αποκοπήν)		ΚΑ	4000,00	4000,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΩΝ</b>				<b>188.306,45</b>
<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.) 24%</b>				<b>45.193,55</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ 233.500,00</b>

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΑΝΔΡΕΔΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ-ΣΥΓΚ/ΓΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΧΡΥΣΟΧΟΙΔΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Χαλάνδρι 16-01-2017

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΑΙΚ. ΝΟΤΑ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ