



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ

ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

CPV: 45233120-6

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 43/ 2017

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΞΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΑΣ  
ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΔΙΠΟΤΙ ΣΤΗ ΤΚ ΠΑΥΛΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΠΡΟΥΠ : 1.085.001,21 € ( με Φ.Π.Α. 24 %)

ΧΡΗΣΗ 2017

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΞΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΑΣ  
ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΔΙΠΟΤΙ ΣΤΗ ΤΚ ΠΑΥΛΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ»

### 4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΔΗΜΟΥ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

Έργο

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΞΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΑΣ  
ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΔΙΠΟΤΙ ΣΤΗ ΤΚ ΠΑΥΛΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

Προϋπ

1.085.001,21 Ευρώ

( με Φ.Π.Α. 24 %)

CPV: 45233120-6

Πηγή

Π.Δ.Ε ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 43/ 2017

Χρήση

2017

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
<b>Ομάδα Χωματουργικά</b>							
1	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΧΑΛΑΡΩΝ ΕΔΑΦΩΝ (ΟΔΟΑ1)	1.1	ΟΔΟ1110	m3	3.190,00	3,23	10.303,70
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ (ΟΔΟΑ2)	1.2	ΟΔΟ1123 Α	m3	1.300,00	3,55	4.615,00
3	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ (ΟΔΟΑ20)	1.3	ΟΔΟ1530	m3	720,00	1,05	756,00
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών (ΟΔΟΑ3.3)	1.4	ΟΔΟ1133 Α	m3	425,00	9,00	3.825,00
5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες (ΟΔΟΑ4.2)	1.5	ΟΔΟ1220	m2	12,00	5,70	68,40
6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ-ΣΚΥΡΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ(ΟΔΟΑ23)	1.6	ΟΔΟ3121 Α	m3	1.000,00	11,50	11.500,00
7	ΜΑΡΤΥΡΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΧΩΡΗΣΕΩΝ (ΟΔΟΣ90)	1.7	ΗΛΜ 31	τεμαχ	2,00	650,00	1.300,00
8	Γεωύφασμα διαχωρισμού (ΟΔΟΒ64.2)	1.8	ΟΙΚ7914	m2	300,00	1,80	540,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
9	ΧΑΛΙΚΟΠΑΣΣΑΛΟΙ Χαλικοπάσσαλοι Φ0.80 m (ΟΔΟΒ72.2)	1.9	ΟΔΟ2731	m	600,00	63,50	38.100,00
10	Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα ύψους H=8-12 m (ΟΔΟΒ11.3)	1.10	30%ΟΙΚ79 14 30%ΟΔΟ2 533 40%ΟΔΟ2 612	m2	280,00	175,00	49.000,00
11	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΑΝΕΙΩΝ (ΟΔΟΑ22)	1.11	ΟΔΟ1530	m3	1.400,00	1,40	1.960,00
12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΟΚΚΩΔΟΥΣ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΚΟΚΚΩΝ ΕΩΣ 200 mm. (ΟΔΟΑ19)	1.12	ΟΔΟ3121 B	m3	1.400,00	12,00	16.800,00
13	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών (ΟΔΟΒ4.2)	1.13	ΥΔΡ6068	m3	200,00	15,30	3.060,00
<b>Άθροισμα ομάδας Χωματοουργικά</b>							<b>141.828,10</b>
<b>Ομάδα Τεχνικά Έργα</b>							
1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟΒ29.2.2)	2.1	ΟΔΟ2531	m3	50,00	89,80	4.490,00
2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΟΒ29.4.2)	2.2	ΟΔΟ2551	m3	430,00	133,00	57.190,00
3	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C (ΟΔΟΒ30.2)	2.3	ΟΔΟ2612	Kgr	34.380,00	1,15	39.537,00
4	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C (ΟΔΟΒ30.3)	2.4	ΥΔΡ7018	Kgr	2.000,00	1,15	2.300,00
<b>Άθροισμα ομάδας Τεχνικά Έργα</b>							<b>103.517,00</b>
<b>Ομάδα Οδοστρωσία</b>							
1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟΓ1.2)	3.1	ΟΔΟ3111 B	m2	9.988,00	1,50	14.982,00
2	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155) (ΟΔΟΓ2.2)	3.2	ΟΔΟ3211 B	m2	9.769,00	1,60	15.630,40

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
3	ΣΤΡΩΣΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΟΔΟΓ3)	3.3	ΟΔΟ312 1B	m3	4.222,20	14,75	62.277,45
4	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ (ΟΔΟΓ5)	3.4	ΟΔΟ3311 B	m3	113,50	16,40	1.861,40
<b>Άθροισμα ομάδας Οδοστρωσία</b>							<b>94.751,25</b>
<b>Ομάδα Ασφαλτικά</b>							
1	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ (ΟΔΟΔ3)	4.1	ΟΔΟ4110	m2	6.572,91	1,20	7.887,49
2	ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟΔ8.1)	4.2	ΟΔΟ4521 B	m2	6.572,90	7,90	51.925,91
<b>Άθροισμα ομάδας Ασφαλτικά</b>							<b>59.813,40</b>
<b>Ομάδα Σήμανση - Ασφάλιση</b>							
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 (ΟΔΟΕ8.2.2)	5.1	ΟΙΚ6541	m2	2,00	133,00	266,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m (ΟΔΟΕ19.1)	5.2	ΟΔΟ6541	τεμαχ.	10,00	53,70	537,00
3	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ, μικρού μεγέθους (ΟΔΟΕ9.3)	5.3	ΟΔΟ6541	τεμαχ.	10,00	34,50	345,00
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN40 mm (1 ½ ") (ΟΔΟΕ10.1)	5.4	ΟΔΟ2653	τεμαχ.	20,00	31,10	622,00
5	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης Η2 που τοποθετούνται με έμπτηξη, λειτουργικού πλάτους W4 (ΟΔΟΕ1.5.3)	5.5	ΟΔΟ2653	m	100,00	100,00	10.000,00
6	Σιδηρά κιγκλιδώματα (ΟΔΟΕ4.2)	5.6	ΟΔΟ2652	Kgr	1.000,00	2,70	2.700,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
7	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή (ΟΔΟΕ17.1)	5.7	ΟΙΚ7788	m2	555,00	3,80	2.109,00
<b>Άθροισμα ομάδας Σήμανση - Ασφάλιση</b>							<b>16.579,00</b>
<b>Ομάδα Λοιπά</b>							
1	ΣΤΟΜΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ (ΟΔΟΒ47)	6.1	ΥΔΡ6752	Kgr	500,00	6,90	3.450,00
2	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), DN250 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598 (ΥΔΡ12.16.5)	6.2	ΥΔΡ6623	m	100,00	87,00	8.700,00
3	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας (ΥΔΡ12.17.1)	6.3	ΥΔΡ6623	Kgr	500,00	2,60	1.300,00
4	Στοιχεία αγκύρωσης DN250 mm (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες. (ΥΔΡ12.17.2.5)	6.4	ΥΔΡ6623	τεμαχ.	40,00	10,80	432,00
5	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200mm (ΥΔΡ12.3.1)	6.5	ΟΔΟ2861	m	20,00	18,50	370,00
<b>Άθροισμα ομάδας Λοιπά</b>							<b>14.252,00</b>
<b>Ομάδα ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							
1	ΑΡΜΟΙ ΣΥΣΤΟΛΟ-ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΟΛΙΚΟΥ ΕΥΡΟΥΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ 60 mm (ΟΔΟΒ45)	7.1	ΟΔΟ2651	m	20,00	518,05	10.361,00
2	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3 (ΟΔΟΒ46.1)	7.2	ΟΔΟ2912	Lit	180,00	40,30	7.254,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
3	ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΥΣ Ή ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΧΑΛΥΒΑ S460 (ΟΙΚΝ.Τ.1)	7.3	ΟΙΚ6104	Kgr	70.000,00	2,00	140.000,00
4	Αντισκωριακές βαφές Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (άνω του 85%) (ΟΙΚ77.20.2)	7.4	ΟΙΚ7744	m2	760,00	2,80	2.128,00
5	Αντισκωριακές βαφές Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών (ΟΙΚ77.20.4)	7.5	ΟΙΚ7744	m2	1.520,00	2,70	4.104,00
6	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών (ΟΙΚ77.34)	7.6	ΟΙΚ7740	Kgr	70.000,00	0,17	11.900,00
<b>Άθροισμα ομάδας ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							<b>175.747,00</b>
<b>Ομάδα Οδοφωτισμός &amp; Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις</b>							
1	Τεχνίτης (ΗΛΜ003)	8.1	ΗΛΜ 003	Ώρα	1,00	20,42	20,42
2	Εργάτης ανειδίκευτος (ΗΛΜ001)	8.2	ΗΛΜ 001	Ώρα	1,00	15,74	15,74
3	Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης (ΗΛΜ002)	8.3	ΗΛΜ 002	Ώρα	1,00	17,31	17,31
4	Ηλεκτρικός πίνακας μέσα σε πύλαρ (ΗΛΜ40.14)	8.4	ΗΛΜ 55	τεμαχ.	1,00	1.074,74	1.074,74
5	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ διατομής 25 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ62.10.48.3)	8.5	ΗΛΜ 45	m	50,00	5,70	285,00
6	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΙΝV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 3 χ 2,5 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ62.10.41.2)	8.6	ΗΛΜ 102	m	50,00	4,60	230,00
7	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης, ονομαστ. Διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½" και πάχους 3,6 χτ. (ΗΛΜ60.20.40.2)	8.7	ΗΛΜ 5	m	50,00	16,00	800,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
8	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NaHP) τύπου semicut-off, Ισχύος 100 W (ΗΛΜ60.10.20.2)	8.8	ΗΛΜ 103	τεμαχ.	4,00	280,00	1.120,00
9	Ιστός γαλβανισμένος χαλύβδινος ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m (ΗΛΜ60.10.3.4)	8.9	ΗΛΜ 101	τεμαχ.	4,00	1.000,00	4.000,00
<b>Άθροισμα ομάδας Οδοφωτισμός &amp; Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις</b>							<b>7.563,21</b>

<b>Άθροισμα εργασιών</b>	<b>614.050,96</b>
Γ.Ο. & Ε.Ε. 18,00 %	110.529,17
<b>Σύνολο</b>	<b>724.580,13</b>
Απρόβλεπτα 15 %	108.687,02
Απολογιστικά Αναδόχου	40.000,00
Αναθεωρήσεις	1.733,83
Εργολαβικό αντικείμενο χωρίς ΦΠΑ	875.000,98
Φ.Π.Α. 24 %	210.000,23
Εργολαβικό αντικείμενο με ΦΠΑ	1.085.001,21
Απολογιστικά Φορέα με ΦΠΑ	-
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>1.085.001,21</b>

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ: 29-12-2017

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥΝΤΑΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ: 29-12-2017

**ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ**  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ