

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Εγνατία Οδός:
Κατασκευή ανισόπεδου κόμβου ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής
(15.20)»**

4.858.500,00 Ευρώ

Δεκέμβριος 2012

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ			ΕΡΓΟ : "Εγνατία Οδός: Κατασκευή ανισόπεδου κόμβου ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής (15.2)"						
			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 4.858.500 €						
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>									
α/α	α/α	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
			ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	A-1		Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	22.690	0,81	18.378,90	
2	A-2		Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	42.520	1,11	47.197,20	
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
			Α-3 Διάνοιξη τάφρων						
3	A-3.1		Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	3.678	1,83	6.730,74	
			ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
4	A-4		Καθαίρεση άσπλων σκυροδεμάτων και λιθοδομών	ΥΔΡ-6082.1	m ³	600	8,60	5.160,00	
5	A-5		Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	1.600	5,73	9.168,00	
			ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
6	A-6		Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	1.000	0,58	580,00	
			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
			Α-7 Προμήθεια δανείων						
7	A-7.1		Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	13.850	3,60	49.860,00	
8	A-7.2		Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	7.153	4,07	29.112,71	
9	A-8		Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	21.003	0,94	19.742,82	
10	A-9		Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	50	10,46	523,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
			Α-10 Επένδυση πρανών						
11	A-10.1		Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	7.820	0,61	4.770,20	
12	A-11		Πλήρωση νησιδίων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	2.340	2,01	4.703,40	
13	A-12		Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ 2111	m	900	0,85	765,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α								196.691,97	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
14	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m ³	1.650	3,60	5.940,00	
15	B-2	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m ³	1.000	2,61	2.610,00	
		Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
16	B-3.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.B	m ³	513	7,10	3.642,30	
17	B-3.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	801	5,81	4.653,81	
18	B-4	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ-6069	m ³	50	15,00	750,00	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-5	Σκυροδέματα						
	B-5.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15) C12/15 (B10)						
19	B-5.1.1	κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m ³	1.744	75,20	131.148,80	
	B-5.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25						
20	B-5.2.1	C20/25 ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμόρφωσης πυθμένα	ΟΔΟ-2551	m ³	1.710	85,80	146.718,00	
21	B-5.2.2	C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m ³	50	124,30	6.215,00	
22	B-5.2.3	Οπλισμένο C20/25 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m ³	400	118,80	47.520,00	
	B-6	Σιδηρούς οπλισμός						
23	B-6.1	Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	32.200	1,10	35.420,00	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
24	B-7	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	500	5,70	2.850,00	
25	B-8	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	600	1,55	930,00	
	B-9	Σφράγιση αρμών						
26	B-9.1	Σφράγιση κατακόρυφων - κεκλιμένων αρμών με PLASTI JOINT ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	50	3,28	164,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
27	B-9.2	Μορφωση αρμων με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m ²	15	11,72	175,80	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
28	B-10	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	100	1,94	194,00	
		ΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-11	Αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες C12/15 (B15)						
29	B-11.1	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,60m	ΟΔΟ-2884	m	540	40,00	21.600,00	
30	B-11.2	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,80m	ΟΔΟ-2885	m	540	61,70	33.318,00	
31	B-11.3	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ1,00m	ΟΔΟ-2885	m	68	87,80	5.970,40	
	B-12	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 at						
32	B-12.1	Σωλήνες Φ40	ΥΔΡ-6620.1	m	500	2,70	1.350,00	
33	B-12.2	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	5.200	6,05	31.460,00	
	B-13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων						
34	B-13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων	ΗΛΜ-5	m	450	22,00	9.900,00	
	B-14	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ						
	B-14	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων						
35	B-14.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	1.480	13,50	19.980,00	
36	B-15	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m ³	357	11,30	4.034,10	
	B-16	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
	B-16	Γεωυφάσματα						
37	B-16.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	3.256	1,50	4.884,00	
38	B-16.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	ΟΙΚ-7914	m ²	1.500	1,65	2.475,00	
	B-17	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-17	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (Π.Κ.Ε)						
39	B-17.1	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=80) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	20	1.341,15	26.823,00	
40	B-17.2	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	64	348,20	22.284,80	
	B-18	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής						
41	B-18.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60X40	70% ΟΔΟ-2548 30% ΥΔΡ-6751	τεμ.	27	152,55	4.118,85	
42	B-18.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120X80	70% ΟΔΟ-2548 30% ΥΔΡ-6751	τεμ.	5	258,50	1.292,50	

α/α	α/α	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β					578.422,36
			<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u>						
			Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας					
43	Γ-1.1		Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m ²	77.800	1,59	123.702,00	
			Γ-2	Βάση οδοστρωσίας					
44	Γ-2.1		Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	83.370	1,64	136.726,80	
			Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος (Π.Τ.Π. Ο- 150)	ΟΔΟ-3121.B	m ³	2.000	15,83	31.660,00
46	Γ-4		Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	3.200	17,99	57.568,00	
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ					349.656,80
			<u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u>						
47	Δ-1		Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΟΙΚ-2269	m	2.000	0,86	1.720,00	
			Δ-2	Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος					
48	Δ-2.1		Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	5.000	0,99	4.950,00	
49	Δ-3		Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	37.500	1,08	40.500,00	
50	Δ-4		Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	67.670	0,36	24.361,20	
			Δ-5	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)					
51	Δ-5.1		Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m ²	53.880	5,12	275.865,60	
52	Δ-6		Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.B	ton	150	43,51	6.526,50	
			Δ-7	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)					
53	Δ-7.1		Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²	35.220	5,32	187.370,40	
			Δ-8	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτικό σκυρόδεμα 0,04 m					
54	Δ-8.1		Αντιολισθηρή στρώση 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²	14.000	6,60	92.400,00	
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ					633.693,70
			<u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>						
			Ε-1	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (Σ.Α.Ο.)					

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	E-1.1	Μονοπλευρα χαλυβρινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
55	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	2.046	80,00	163.680,00	
	E-1.2	Μονοπλευρα χαλυβρινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
56	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	524	41,50	21.746,00	
57	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	2.822	45,00	126.990,00	
58	E-2	Αποξηλώση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m	500	2,44	1.220,00	
	E-3	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
59	E-3.1	Περίφραξη μέσου ύψους						
		Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	1.500	12,10	18.150,00	
60	E-4	Οριοδείκτης πλαστικός	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	20	11,90	238,00	
61	E-5	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	35	20,75	726,25	
	E-6	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
		Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανάκλαστικές						
62	E-6.1	Με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου III σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-6541	m ²	40	157,00	6.280,00	
	E-6.2	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου II						
63	E-6.2.1	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m ²	195	118,10	23.029,50	
	E-7	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανάκλαστικότητας						
64	E-7.1	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	43	46,96	2.019,28	

α/α	α/α	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
65	E-7.2		Πινακίδα ρυθμιστική μεγάλου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5	80,50	402,50	
66	E-7.3		Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	100	93,90	9.390,00	
	E-8		Στύλοι πινακίδων						
67	E-8.1		Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	84	49,85	4.187,40	
68	E-9		Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	14.800	2,60	38.480,00	
69	E-10		Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων ύψους μέχρι 9,0 m	ΟΔΟ-2652	kg	5.900	1,90	11.210,00	
70	E-11		Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	75	47,60	3.570,00	
	E-12		ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ						
			Διαγράμμιση οδοστρώματος						
71	E-12.1		Προσωρινή Διαγράμμιση Οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m ²	500	3,27	1.635,00	
72	E-12.2		Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m ²	3.200	5,75	18.400,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε									451.353,93
<u>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ</u>									
	Z-1		Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών						
73	Z-1.1		Ιστός ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	112	1.580,00	176.960,00	
	Z-2		Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών						
74	Z-2.1		Ιστός ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	2	1.126,50	2.253,00	
	Z-3		Φωτιστικό σώμα με βραχίονα και λαμπτήρα Na						
	Z-3.1		υψηλής πίεσης						
75	Z-3.1.1		Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	114	384,80	43.867,20	
	Z-4		Πίλαρ Ηλεκτροδότησης						
76	Z-4.1		μέχρι οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2	3.156,60	6.313,20	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ									229.393,40
<u>ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</u>									
			ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
77	H-1		Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ-1410	στρ.	16	105,00	1.680,00	
	H-2		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
			Ανοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής						
78	H-2.1		Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	6.824	0,40	2.729,60	
79	H-2.2		Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,50 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	1.798	0,45	809,10	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	H-3	Φύτευση φυτών						
80	H-3.1	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,3 lt	ΠΡΣ - 5210	τεμ.	6.824	0,35	2.388,40	
81	H-3.2	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ - 5210	τεμ.	1.798	0,80	1.438,40	
82	H-4	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	1	1200,00	1.200,00	
83	H-5	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	1	2800,00	2.800,00	
84	H-6	Μεταφορά φυτών σε πλαστικούς δίσκους, πλαστικές φυτοθήκες ή σακκίδια	ΠΡΣ-5120	τεμ.	8.622	0,03	258,66	
		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
	H-7	Σωλήνες πολυαιθυλενίου 6ατμ						
85	H-7.1	Διατομής Φ20/6 ατμ	ΗΛΜ 8	m	12.560	0,35	4.396,00	
86	H-7.2	Διατομής Φ32/6 ατμ	ΗΛΜ 8	m	350	0,55	192,50	
87	H-7.3	Διατομής Φ40/6 ατμ	ΗΛΜ 8	m	500	0,75	375,00	
88	H-7.4	Διατομής Φ50/6 ατμ	ΗΛΜ 8	m	20	0,95	19,00	
	H-8	Σωλήνες πολυαιθυλενίου 10ατμ						
89	H-8.1	Διατομής Φ50/10ατμ	ΗΛΜ 8	m	740	1,25	925,00	
90	H-8.2	Διατομής Φ63/10ατμ	ΗΛΜ 8	m	160	1,95	312,00	
91	H-9	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	ΗΛΜ 4	τεμ.	2.093	0,25	523,25	
92	H-10	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου 3"	ΗΛΜ 5	τεμ.	120	23,50	2.820,00	
	H-11	Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
93	H-11.1	Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι Φ 1"	ΗΛΜ 12	τεμ.	1	5,50	5,50	
94	H-11.2	Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ.	2	9,00	18,00	
	H-12	Ταυ μεταλλικά γαλβανισμένα						
95	H-12.1	Ταυ μεταλλικά γαλβανισμένα, Φ 1"	ΗΛΜ 12	τεμ	2	3,50	7,00	
96	H-12.2	Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	4	6,20	24,80	
97	H-12.3	Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	2	8,50	17,00	
	H-13	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι						
98	H-13.1	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι Φ1"	ΗΛΜ 12	τεμ.	22	2,80	61,60	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
99	H-13.2	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι Φ 1 1/2"	H/AM 12	τεμ.	32	4,00	128,00	
100	H-13.3	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι Φ2"	H/AM 12	τεμ.	20	5,50	110,00	
	H-14	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
101	H-14.1	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες Φ 1"	H/AM 12	τεμ.	3	3,00	9,00	
102	H-14.2	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες Φ 1 1/2"	H/AM 12	τεμ.	6	5,00	30,00	
	H-15	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί PN16						
103	H-15.1	Διατομής 1"	H/AM 11	τεμ.	7	9,80	68,60	
104	H-15.2	Διατομής 1 1/2"	H/AM 11	τεμ.	8	21,00	168,00	
105	H-15.3	Διατομής 2"	H/AM 11	τεμ.	9	30,80	277,20	
	H-16	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές						
106	H-16.1	Βαλβίδα εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστική ή μεταλλική, Φ1"/16atm	H/AM 12	τεμ.	4	19,00	76,00	
107	H-16.2	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας, Φ2"/16atm	H/AM 12	τεμ.	3	160,00	480,00	
108	H-17	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ63	H/AM 31	τεμ.	11	10,00	110,00	
109	H-18	Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm Φ2"	H/AM 12	τεμ.	1	400,00	400,00	
110	H-19	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	H/AM 8	τεμ.	8.622	0,19	1.638,18	
	H-20	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές						
111	H-20.1	χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	H/AM 8	τεμ.	4	32,00	128,00	
112	H-20.2	χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	H/AM 8	τεμ.	8	55,00	440,00	
113	H-21	Πηνία ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching)	H/AM 8	τεμ.	12	19,00	228,00	
	H-22	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου						
114	H-22.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1	H/AM 52	τεμ.	6	125,00	750,00	
115	H-22.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	H/AM 52	τεμ.	3	130,00	390,00	
	H-23	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών						
116	H-23.1	50X60cm, 6 ηλεκτροβανών	H/AM 8	τεμ.	17	48,00	816,00	

α/α	α/α	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η					29.247,79
			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ						
			ΟΜΑΔΑ Θ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
			Συνοπτική δαπάνη, χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό, λόγω δυσχερούς προμέτρησης (άρθρο 5 παρ. 5 του Π.Δ. 609/85). Η τιμή μονάδος εκάστης των εργασιών που θα εκτελεσθούν καθορίζεται από το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου						
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Θ					50.000,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ					2.518.459,95
				ΓΕ+ΟΕ					453.322,79
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ					2.971.782,74
				ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					445.767,41
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ					3.417.550,15
				ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ					30.000,00
				ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					12.449,85
				ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ					390.000,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ					3.850.000,00
				ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ					100.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					3.950.000,00
				ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)					908.500,00
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)					4.858.500,00

Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2012

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αθανάσιος Βασιλειάδης
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Φανή Αντωνίου
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων
Ανατολικού Τομέα

Βάια Τσανταρλιώτου
Αν. Δ/ντρια Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

σύμφωνα με την υπ αριθμ.
707/7/290.08.2012 Απόφαση
του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Φανή Αντωνίου
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων
Ανατολικού Τομέα