



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

ΕΡΓΟ: ΣΠΟΡΑΔΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ ΟΔΩΝ  
ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Κ.Α.Ε. 4071.9781.0011  
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 1.524.414,48€  
ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ: 1.016.414,48€  
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ: 508.000,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Α.	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝ/ΣΗΣ	ΜΟΝ	ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (1)		ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (2)		ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (1) + (2)	
							ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 1	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1+2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 1+2

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1.1	1	A-2	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	0,70 €	4.200,42	2.940,30 €	400,00	280,00 €	4.600,42	3.220,30 €
1.2	2	A-4.1	Διάνοξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	1,65 €	150,00	247,50 €	220,72	364,19 €	370,72	611,69 €
1.3	3	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,65 €	0,00	0,00 €	260,00	169,00 €	260,00	169,00 €
1.4	4	Σ.Α-24.2	Επένδυση βάσης σκάματος με γαιουκυσέλες ύψους 15,00εκ και πλήρωση αυτών με λεπτοκοκο υλικό οδοστρωσίας προελευσης λατομείου	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	2,50 €	10.773,31	26.933,28 €	350,00	875,00 €	11.123,31	27.808,28 €
1.5	5	4.01.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα.Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	41,21 €	10,00	412,10 €	0,00	0,00 €	10,00	412,10 €
1.6	6	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m3	11,30 €	45,00	508,50 €	0,00	0,00 €	45,00	508,50 €
1.7	7	1.25	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	m3km	0,19 €	183.431,54	34.851,99 €	40.688,97	7.730,90 €	224.120,51	42.582,90 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>							<b>65.893,66 €</b>		<b>9.419,09 €</b>		<b>75.312,76 €</b>	

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

2.1	8	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	104,00 €	40,04	4.164,09 €	0,00	0,00 €	40,04	4.164,09 €
2.2	9	B-30.2	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1,15 €	2.820,00	3.243,00 €	0,00	0,00 €	2.820,00	3.243,00 €
2.3	10	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,15 €	464,85	534,58 €	0,00	0,00 €	464,85	534,58 €
2.4	11	B-64.3	Γεωφάσμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	2,30 €	10.954,81	25.196,06 €	420,00	966,00 €	11.374,81	26.162,06 €
2.5	12	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	1,45	2.300,00	3.335,00 €	0,00	0,00 €	2.300,00	3.335,00 €
2.6	13	B-59	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	ΗΛΜ-5	m	27,4	180,00	4.932,00 €	0,00	0,00 €	180,00	4.932,00 €

2.6	14	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	9,6	164,00	1.574,40 €	0,00	0,00 €	164,00	1.574,40 €
2.7	15	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	8,20 €	115,20	944,64 €	0,00	0,00 €	115,20	944,64 €
2.8	16	9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m <sup>3</sup>	10,30 €	25,91	266,82 €	0,00	0,00 €	25,91	266,82 €
2.9	17	B-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	115,00 €	10,00	1.150,00 €	0,00	0,00 €	10,00	1.150,00 €
2.10	18	B-85	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	40,30 €	20,00	806,00 €	0,00	0,00 €	20,00	806,00 €
2.11	19	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λπ.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	13,80 €	164,00	2.263,20 €	0,00	0,00 €	164,00	2.263,20 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>							<b>48.409,80 €</b>	<b>966,00 €</b>	<b>49.375,80 €</b>			

### 3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

3.2	20	Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>3</sup>	11,50 €	2738,70	31.495,08 €	765,00	8.797,50 €	3503,70	40.292,58 €
3.2	21	Γ-5	Κατασκευή ερεισιμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m <sup>3</sup>	12,60 €	0,00	0,00 €	126,56	1.594,66 €	126,56	1.594,66 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 3ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>							<b>31.495,08 €</b>	<b>10.392,16 €</b>	<b>41.887,23 €</b>			

### 4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)

4.1	22	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,45	10.773,86	15.622,10 €	14.032,50	20.347,13 €	24806,36	35.969,22 €
4.2	23	Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	1,60 €	1.643,22	2.629,15 €	103,50	165,60 €	1746,72	2.794,75 €
4.3	24	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1,20 €	5.544,60	6.653,52 €	650,00	780,00 €	6194,60	7.433,52 €
4.4	25	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	0,45 €	27.502,53	12.376,14 €	27.955,00	12.579,75 €	55457,53	24.955,89 €
4.5	26	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	m <sup>2</sup>	7,10 €	16.317,91	115.857,16 €	650,00	4.615,00 €	16967,91	120.472,16 €
4.6	27	Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421Β	m <sup>2</sup>	7,10 €	10.773,86	76.494,41 €	14.312,50	101.618,75 €	25086,36	178.113,16 €
4.7	28	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m <sup>2</sup>	7,70 €	21.728,67	167.310,76 €	14.312,50	110.206,25 €	36041,17	277.517,01 €
4.8	29	Σ.Δ-11	Πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, με πλέγμα από ίνες υάλου, με επίστρωση τροποποιημένου πολυμερούς εφελκυστικής αντοχής 55 kn/m κατά τις δυο διευθύνσεις εφαρμογή επι ισοπεδωτικής ασφαλτικής στρώσης	ΟΔΟ 2311	m <sup>2</sup>	7,70 €	533,35	4.106,80 €	0,00	0,00 €	533,35	4.106,80 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 4ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>							<b>401.050,03 €</b>	<b>250.312,48 €</b>	<b>651.362,51 €</b>			

### 5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

5.1	30	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	11,50 €	0,00	0,00 €	241,00	2.771,50 €	241,00	2.771,50 €
5.2	31	1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	μήνας	5,20 €	300,00	1.560,00 €	0,00	0,00 €	300,00	1.560,00 €

5.3	32	1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ 6541	μήνας	410,00 €	2,00	820,00 €	0,00	0,00 €	2,00	820,00 €
5.4	33	1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μήνας	20,60 €	10,00	206,00 €	0,00	0,00 €	10,00	206,00 €
5.5	34	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,70 €	0,00	0,00 €	300,00	810,00 €	300,00	810,00 €
5.6	35	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	92,00 €	4,00	368,00 €	6,00	552,00 €	10,00	920,00 €
5.7	36	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	53,70 €	10,00	537,00 €	0,00	0,00 €	10,00	537,00 €
5.8	37	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	53,70 €	10,00	537,00 €	8,00	429,60 €	18,00	966,60 €
5.9	38	E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	ανά μήνα χρήσης	8,80 €	1.200,00	10.560,00 €	766,00	6.740,80 €	1966,00	17.300,80 €
5.10	39	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	49,30 €	24,00	1.183,20 €	14,00	690,20 €	38,00	1.873,40 €
5.11	40	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	3,80 €	0,00	0,00 €	1.513,10	5.749,78 €	1513,10	5.749,78 €
5.12	41	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	19,70 €	650,00	12.805,00 €	0,00	0,00 €	650,00	12.805,00 €
5.13	42	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	43,80 €	20,00	876,00 €	0,00	0,00 €	20,00	876,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 5ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>							<b>29.452,20 €</b>	<b>17.743,88 €</b>	<b>47.196,08 €</b>			

#### 6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

6.1	43	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	9,30 €	0,00	0,00 €	72,14	670,90 €	72,14	670,90 €
6.2	44	12.14.01.47	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16.0 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	14,10 €	8,73	123,09 €	0,00	0,00 €	8,73	123,09 €
6.3	45	12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 6623	χγρ	2,60 €	1.662,04	4.321,30 €	0,00	0,00 €	1662,04	4.321,30 €
6.4	46	13.03.03.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196,00 €	5,00	980,00 €	0,00	0,00 €	5,00	980,00 €
6.5	47	13.03.03.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	258,00 €	15,00	3.870,00 €	0,00	0,00 €	15,00	3.870,00 €

6.6	48	16.27	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώμα	ΟΙΚ-2226	τεμ.	103,00 €	20,00	2.060,00 €	0,00	0,00 €	20,00	2.060,00 €
6.7	49	16.16.01	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλήν αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	294,00 €	2,00	588,00 €	0,00	0,00 €	2,00	588,00 €
6.8	50	Σ. 6630.1	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης, για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών > 4,00 m.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	207,12 €	15,00	3.106,80 €	0,00	0,00 €	15,00	3.106,80 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 6ης ΟΜΑΔΑΣ:</b>							<b>15.049,20 €</b>	<b>670,90 €</b>	<b>15.720,10 €</b>			

<b>ΣΥΝΟΛΟ Α :</b>	<b>591.349,97 €</b>	<b>289.504,51 €</b>	<b>880.854,47 €</b>
<b>Ε.Ο. 18%</b>	<b>106.442,99 €</b>	<b>52.110,81 €</b>	<b>158.553,80 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β :</b>	<b>697.792,96 €</b>	<b>341.615,32 €</b>	<b>1.039.408,28 €</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ :</b>	<b>104.668,94 €</b>	<b>51.242,30 €</b>	<b>155.911,24 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ:</b>	<b>802.461,90 €</b>	<b>392.857,61 €</b>	<b>1.195.319,52 €</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ</b>	<b>4.000,00 €</b>	<b>5.000,00 €</b>	<b>9.000,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ:</b>	<b>806.461,90 €</b>	<b>397.857,61 €</b>	<b>1.204.319,52 €</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :</b>	<b>13.227,19 €</b>	<b>11.819,80 €</b>	<b>25.046,99 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Ε:</b>	<b>819.689,09 €</b>	<b>409.677,41 €</b>	<b>1.229.366,51 €</b>
<b>Φ.Π.Α 24%</b>	<b>196.725,38 €</b>	<b>98.322,59 €</b>	<b>295.047,97 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :</b>	<b>1.016.414,48 €</b>	<b>508.000,00 €</b>	<b>1.524.414,48 €</b>
	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (1)</b>	<b>ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (2)</b>	<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (1) + (2)</b>