

## • 12.3 Γ ΥΛΙΚΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (ΑΤΕΟ)

ΚΩΔ. ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
218.1	Αμμωνίτης Φ 28x200	kg	1,2607
.2	Αμμωνίτης Φ 65x500	kg	1,2607
219	ΑΝΦΟ 100% Νιτρ. Αμμωνία εξωτερικού (σε σάκκους)	kg	0,5817
310	Θραυστό υλικό Λατομείου (3Α Οδοστρωσίας)	m <sup>3</sup>	10,00
321.1	<b>ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΣ</b>		
321.1.1	Για στρώσεις κυκλοφορίας	kg	0,93
.1.2	Για στρώσεις κυκλοφορίας γεφυρών	kg	1,09
324.1	Ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα για κατασκευή αντισιδηρών λεπτοταπήτων με τη μέθοδο Slurry Sealing (τύπος III)	kg	—
.2	Ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα για κατασκευή αντισιδηρών λεπτοταπήτων με τη μέθοδο Slurry Sealing (τύπος II)	kg	—
325.1	Αντιυδρόφιλα υλικά		
325.1.1	Αντιυδρόφιλο υλικό για πυριτικά πετρώματα	kg	—
.1.2	Αντιυδρόφιλο υλικό πρόσθετο ασφάλτου	kg	2,78
325.2	Επιβραδυντής πήξεως ψυχρού ασφατομίγματος	kg	—
352.1	<b>ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ ΓΕΦΥΡΩΝ</b>		
352.1.3	Ελαστομερής ασφαλτικός αρμός Β7 για μετατόπιση αρμού 51 mm	m	371,12
352.3	<b>ΜΑΣΤΙΧΕΣ ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΕΣ</b>		
352.3.1	Μαστίχη για μεταλλικές γέφυρες, ελαστομερής σύμφωνα με την προδιαγραφή Merkblatt No 215	kg	5,15
.3.2	Μαστίχη για γέφυρες από σκυρόδεμα, ελαστομερής σύμφωνα με την προδιαγραφή Merkblatt No 358	kg	3,33
352.4	<b>ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΕΣ</b>		
352.4.1	Διάτρητο υαλόπλεγμα για γέφυρες 200 g/m <sup>2</sup> για τη διαφυγή των υδρατμών	m <sup>2</sup>	4,87
352.8	Προκατασκευασμένα στοιχεία από αυλακωτό γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα (corrugated) για κατασκευή υπογείων κόμβων και διαβάσεων	kg	5,75
356	Μη υφαντό γεωύφασμα μηχανικά πλεγμένο από ατέρμονες ίνες πολυπροπυλενίου, προελεύσεως εξωτερικού		
356.1	βάρους 125 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,10
.2	» 155 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,69
.3	» 200 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,29
.4	» 285 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,72
.5	» 385 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,25
.6	» 140 g/m <sup>2</sup> μαύρου χρώματος για ασφαλτικές στρώσεις	m <sup>2</sup>	3,78
357.4	Αποστραγγιστικά Γεωπλέγματα απλά ή σύνθετα		
357.4.1	Αποστραγγιστικά Γεωπλέγματα από πολυεθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE	kg	12,45
.4.2	Αποστραγγιστικά Γεωσύνθετα αποτελούμενα από γεώπλεγμα πολυεθυλενίου υψηλής πυκνότητας και ένα γεωύφασμα μη υφαντό από πολυπροπυλένιο	kg	21,30
.4.3	Αποστραγγιστικά Γεωσύνθετα αποτελούμενα από γεώπλεγμα πολυεθυλενίου υψηλής πυκνότητας και δύο γεωυφάσματα μη υφαντά από πολυπροπυλένιο	kg	24,10
357.5	Γεωπλέγματα οπλισμού εδάφους		
357.5.1	Ορθογωνικά Γεωπλέγματα από πολυεθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE για οπλισμό εδάφους	kg	26,30

ΚΩΔ. ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
.5.2	Τετραγωνικά Γεωπλέγματα μιας στρώσεως από πολυπροπυλένιο για οπλισμό εδάφους	kg	27,80
.5.3	Τετραγωνικά Γεωπλέγματα πολλαπλών στρώσεων από πολυπροπυλένιο για οπλισμό εδάφους	kg	34,65
357.6	Γεωπαπλώματα από πολυπροπυλένιο για προστασία πρανών από διάβρωση	kg	54,85
357.7	Γεωκυψέλες πολυεθυλενίου για εγκιβωτισμό κηποχώματος και προστασία πρανών από διάβρωση	kg	21,00
358	<b>ΑΝΤΙΘΑΜΒΩΤΙΚΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>		
358.1	Αντιθαμβωτικά κιγκλιδώματα επί υπάρχοντος μεταλλικού στηθαίου οδών με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, βροχίδα 63x125 mm, υποστηλώματα από λάμα 50/8, αξονικής απόστασης 4 m, με ενδιάμεση στήριξη ανά 2 m, γαλβανισμένα εν θερμώ		
358.1.1	Με ύψος h=560 mm (βάρος -10,3 kg/m)	m	98,20
.1.2	Με ύψος h=730 mm (βάρος -12,0 kg/m)	m	111,30
.1.3	Με ύψος h=1000 mm (βάρος -16,2 kg/m)	m	144,00
358.2	Αντιθαμβωτικά κιγκλιδώματα επί υπάρχοντος στηθαίου από σκυρόδεμα (New Jersey) με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, βροχίδα 63x125 mm, υποστηλώματα από λάμα 50/8, αξονικής απόστασης 2 m, με βάση σχήματος Π, γαλβανισμένα εν θερμώ		
358.2.1	Με ύψος h=560 mm (βάρος -10,9 kg/m)	m	105,00
.2.2	Με ύψος h=730 mm (βάρος -12,5 kg/m)	m	112,00
.2.3	Με ύψος h=1000 mm (βάρος -16,5 kg/m)	m	149,00
358.3	Αντιθαμβωτικά κιγκλιδώματα περιφραξης εθνικών οδών, γαλβανισμένα εν θερμώ, ύψους 1300, 1430, 1560 mm με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, βροχίδα 63x125 mm, υποστηλώματα από λάμα 60/8 mm ανά 2 m και ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια (βάρος -15,1 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	120,00
358.4	Κιγκλιδώματα γεφυρών (ΣΤΕ-1) με ειδικά στηρίγματα κοιλοδοκών, γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976 και κλωβό αγκύρωσης	m	441,00
359.1	Χαλύβδινες περαστές σχάρες για κανάλια ομβρίων με τελάρο, βαρέως τύπου, γαλβανισμένα εν θερμώ		
.1.1	Με εξωτερικό πλάτος 335 mm (καθαρό 240 mm), σχάρα 40/5, 30x70 mm, τελάρο 45/45/5 mm, βάρος 26,3 kg/m	m	177,50
359.2	Χαλύβδινη περαστή σχάρα για φρεάτιο ομβρίων με τελάρο, βαρέως τύπου, γαλβανισμένη εν θερμώ		
359.2.1	Εξωτερικών διαστάσεων 600x590x60 mm (καθ. διαστ. 480x470 mm), σχάρα 50/5 mm, βροχίδα 30x69 mm, βάρους 36,8 kg/τεμ	τεμ	250,00
.2.2	Εξωτερικών διαστάσεων 540x895x45 mm (καθ. διαστ. 450x810 mm), κατά DIN 1072, κλάση 12, σχάρα 40/8 mm, βροχίδα 35x75 mm και τελάρο από γωνία 45/45/5 mm, βάρους 46 kg/τεμ	τεμ	270,00
.2.3	Εξωτερικών διαστάσεων 570x930x60 mm (καθ. διαστ. 450x810 mm), κατά DIN 1072, κλάση 30, σχάρα 50/8 mm, βροχίδα 35x75 mm και τελάρο από γωνία 60/60/6 mm, βάρους 65,5 kg/τεμ	τεμ	377,00
.2.4	Εξωτερικών διαστάσεων 596x956x70 mm (καθ. διαστ. 450x810 mm), κατά DIN 1072, κλάσεις 45 και 60, σχάρα 60/8 mm, βροχίδα 35x75 mm και τελάρο από γωνία 70/70/7 mm, βάρους 86 kg/τεμ	τεμ	465,00
359.3	Καπάκι φρεατίου με λαμαρίνα, σχάρα και τελάρο, βαρέως τύπου, γαλβανισμένο εν θερμώ		
.3.1	Εξωτερικών διαστάσεων 450x450x40 mm (καθ. διαστ. 390x390 mm), βάρος/τεμ. 14 kg	τεμ	135,50
.3.2	Διαφόρων διαστάσεων κλάση [60], DIN 1072	kg	7,80
359.4	Σχάρες φρεατίων με επιφάνεια απορροής >70% υπερβαρέως τύπου, γαλβανισμένες εν θερμώ, κατά DIN 1072, κλάση 60		

ΚΩΔ. ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
359.4.1	Διαστάσεων 520x880 mm, σχάρα 70/8, 35x75 mm, βάρος/τεμ. 59,0 kg (φορτίο 15,5t/ρόδα)	Τεμ	310,00
.4.2	Διαστάσεων 520x880 mm, σχάρα 70/5, 30x70 mm, βάρος/τεμ. 45,0 kg (φορτίο 13,5 t/ρόδα)	Τεμ	254,00
359.5	Κανάλια ομβρίων με περαστή σχάρα 35x75 mm, με λάμες πάχους 8 mm καιτελάρια, γαλβανισμένα εν θερμώ κλάση [60], DIN 1072	Kg	7,30
360.1	Χαλύβδινα κιγκλιδώματα περιφράξεων γαλβανισμένα εν θερμώ, με περαστή σχάρα 25/3 mm, Φ6 mm, βροχίδα 63x125 mm, υποστηλώματα ανά 2 m και ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια		
360.1.1	Ύψους h 1010 mm, υποστήλωμα 60/8, βάρος 14,5 kg/m	M	113,50
.1.2	Ύψους h 1560 mm, υποστήλωμα 60/8, βάρος 21,4 kg/m	M	163,00
.1.3	Ύψους h 2100 mm, υποστήλωμα IPN 80, βάρος 31,7 kg/m	M	210,00
360.2	Κιγκλιδώματα όπως παραπάνω (360.1), με βροχίδα 129x125 mm		
360.2.1	Ύψους h 1010 mm, υποστήλωμα 60/8, βάρος 10,5 kg/m	M	89,50
.2.2	Ύψους h 1560 mm, υποστήλωμα 60/8, βάρος 15 kg/m	M	114,50
360.3	Χαλύβδινες πόρτες περίφραξης ύψους 1,70 ή 2 μέτρων, με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, βροχίδα 63x125 mm και κοιλοδοκούς 100x42x2 στο κάτω τμήμα, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά DIN 50976		
360.3.1	Συρόμενες μήκους 4,25 μέτρων με περιμετρική κοιλοδοκό 80x40x3 και ορθοστάτες 100x100x4, βάρος -52 kg/m2	m <sup>2</sup>	650,00
.3.2	Συρόμενες μήκους 6,00 μέτρων με περιμετρική κοιλοδοκό 80x40x3 και ορθοστάτες 100x100x4, βάρος -48 kg/m2	m <sup>2</sup>	530,00
.3.3	Δίφυλλες ανοιγόμενες πλάτους 2,5 μέτρων με περιμετρική κοιλοδοκό 40x40x3 και ορθοστάτες 80x80x4, βάρος -37,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	480,00
.3.4	Μονόφυλλες ανοιγόμενες πλάτους 1 μέτρου με περιμετρική κοιλοδοκό 40x40x3 και ορθοστάτες 80x80x4, βάρος -53 kg/m2	m <sup>2</sup>	690,00
361	Χρώμα διαγραμμίσεων REFLEX αλκυδικών ρητινών με χλωροκαουτσούκ λευκό ή κίτρινο, για διαγράμμιση οδικών δικτύων	lt	3,835
362	Έτοιμα συρματοκιβώτια (gabions) υψών 0,5 m ή 1 m με περιμετρικό σύρμα ενίσχυσης ακμών για σταθεροποιήσεις πρανών		
362.1	Εξαγωνικού βρόγχου διαστάσεων 8x10 cm, διαμέτρου σύρματος 3 mm	m <sup>2</sup>	8,67
.2	Ως άνω (362.1) με επικάλυψη PVC	m <sup>2</sup>	11,72
.3	Εξαγωνικού βρόγχου διαστάσεων 10x12 cm, διαμέτρου σύρματος 3 mm	m <sup>2</sup>	8,27
.4	Ως άνω (362.3) με επικάλυψη PVC	m <sup>2</sup>	11,17
363	Συνθετικές γεωκυψέλες οι οποίες συνιστούν τρισδιάστατο κυψελωτό σύστημα εγκιβωτισμού από λωρίδες πολυαιθυλενίου με λείες ή αδροποιημένες επιφάνειες συγκολλημένες μεταξύ τους με χρήση υπερήχων, ώστε να σχηματίζουν εν εκτάσει ορθογωνική κυψελωτή διατομή, για προστασία πρανών, κατασκευή τοίχων αντιστήριξης, επενδύσεις ανοικτών τάφρων, προστασία από διάβρωση οχθών ποταμών και χειμάρων και βελτίωση των μηχανικών χαρακτηριστικών του εδάφους		
363.1α	Γεωκυψέλες 500 x 420 x 76 mm	m <sup>2</sup>	6,50
.2α	Γεωκυψέλες 500 x 420 x 102 mm	m <sup>2</sup>	9,50
.3α	Γεωκυψέλες 500 x 420 x 152 mm	m <sup>2</sup>	13,00
.4α	Γεωκυψέλες 500 x 420 x 203 mm	m <sup>2</sup>	16,50
363.1 β	Γεωκυψέλες 250 x 210 x 76 mm	m <sup>2</sup>	12,00
.2β	Γεωκυψέλες 250 x 210 x 102 mm	m <sup>2</sup>	15,50
.3β	Γεωκυψέλες 250 x 210 x 152 mm	m <sup>2</sup>	22,00
.4β	Γεωκυψέλες 250 x 210 x 203 mm	m <sup>2</sup>	28,00

ΚΩΔ. ΑΤΕΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
364	<b>ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ ΣΤΥΛΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ</b> Παραδοσιακοί στύλοι φωτισμού αποτελούμενοι από τέσσερις χυτοσιδηρές ροζέτες (βάσης - δύο μεσαίες - κορυφής), τρεις χαλύβδινους γαλβανιζέ σωλήνες Φ114, Φ88 και Φ48 mm, караβολάδες μήκους 0,7 m από γαλβανιζε σωλήνα Φ21 mm και μασίφ Φ12 mm, βαμμένοι, με μπάλες άθραυστες ακρυλικές Φ250 με βάση και ντουί		
364.1	ύψους 3,40 m		
364.1.1	με ένα βραχίονα με φωτιστικό (καραβολάδα)	τεμ	745,00
.1.2	για κάθε επιπλέον караβολάδα	τεμ	79,00
364.2	ύψους 4,00 m		
364.2.1	με ένα βραχίονα με φωτιστικό (καραβολάδα)	τεμ	790,00
.2.2	για κάθε επιπλέον караβολάδα	τεμ	79,00
364.3	Μεταλλική βάση στερέωσης στύλων φωτισμού, βαμμένη με αστάρι, από πλάκα 200x200x5 mm με αγκύρια ή οπές για στριφώνια, σωλήνα Φ118 mm και σωλήνα (οδηγό) Φ108 mm	τεμ	79,00