



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚ
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

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΤΜΗΜΑ
ΜΑΚΡΗ ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.016.414,48 € με Φ.Π.Α.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: 508.207,24€ με Φ.Π.Α.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑ ΑΠΑΛΟΥ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες			
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ	ΒΑΘΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
E1	5.410,21	0,40	2.164,08	
E2	5.544,60	0,40	2.036,34	
ΣΥΝΟΛΟ:			4.200,42	m3

A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες			
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΒΑΘΟΣ Χ ΠΛΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
E1	790,00	0,15	118,50	
E2	210,00	0,15	31,50	
ΣΥΝΟΛΟ:			150,00	m3

Σ.Α-24.2	Επένδυση βάσης σκάματος με γαιοκυψέλες ύψους 15,00εκ και πλήρωση αυτών με λεπτοκοκο υλικο οδοστρωσίας προελευσης λατομείου			
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ			
E2	5.000,00		5000,00	
E3	5.773,86		5.773,86	

ΣΥΝΟΛΟ: 10.773,86 m²

4.01.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)		
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ	ΠΑΧΟΣ	
ΝΗΣΙΔΕΣ	100,00	0,10	10,00
ΣΥΝΟΛΟ:		10,00 m³	

5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.		
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ	ΒΑΘΟΣ	
ΝΗΣΙΔΕΣ	90,00	0,50	45,00
ΣΥΝΟΛΟ:		10,00 m³	

1.25	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		
ΣΥΝΟΛΟ:		183.431,54	m³km

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25		
φρεάτια τετραγωνικής διατομής 0,50*0,50μ			
$(0,50*0,10*0,15*2+0,20*0,10*0,15*2)*30$			0,63
φρεάτια κυκλικής διατομής δεκσωτ = 0,90μ			
$(3,14*0,45^2 - 3,14*0,30^2)*1,00*15$			7,07
πλάκες φρεατίων			
$(1,00*1,00-0,50*0,50)*0,20*30$			4,50
$(1,40*1,40-3,14*0,45^2)*0,20*30$			3,24
Νέες νησίδες			

22,00*2,00*0,15=	6,60
60,00*2,00*0,15=	18,00
ΣΥΝΟΛΟ:	40,04 m³

B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων		
ΣΥΝΟΛΟ:	2.820,00	χλγρ	

B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων		
φρεάτια τετραγωνικής διατομής 0,50*0,50μ			
(0,46*0,08*2+0,48*0,08*2)*40*0,617			3,67
φρεάτια κυκλικής διατομής δεκσωτ = 0,90μ			
2*3,14*0,375*0,08*40*0,617			4,60
πλάκες φρεατίων			
(1,00*1,00-0,50*0,50)*2*40*0,617			36,60
(1,40*1,40-3,14*0,45 ²)*2*40*0,617			26,39
(22,00+60,00)*2,00*2,40=			393,60
ΣΥΝΟΛΟ:	464,85	χλγρ	

B-64.3	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε “μαλακά εδάφη”			
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
E1	10.820,42		10820,42	
E2	134,39		134,39	
ΣΥΝΟΛΟ:	10.954,81		m2	

B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων		
100 τεμάχια Βάρος ανα τεμαχιο 23,00 χλγρ			

100,00*23,00=	2.300,00 €	
	ΣΥΝΟΛΟ:	2.300,00 χλγρ

B-59	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	
Για ΗΜ εργασίες		
	ΣΥΝΟΛΟ:	180,00 m

B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	
Νέες νησίδες		
2*(22,00+60,00)		164
	ΣΥΝΟΛΟ:	164,00 m

9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	
φρεάτια τετραγωνικής διατομής 0,50*0,50μ		
(0,50*0,10*4+0,20*0,10*4)*40*2		22,40
πλάκες φρεατίων		
(1,00*0,20+0,50*0,20)*4*40		48,00
1,40*0,20*4*40		44,80
	ΣΥΝΟΛΟ:	115,20 m ²

9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	
φρεάτια κυκλικής διατομής δεκσвт = 0,90μ		
(2*3,14*0,45*0,10+2*3,14*0,3*0,10)*40		11,78
πλάκες φρεατίων		
2*3,14*0,45*0,20*40		14,13

ΣΥΝΟΛΟ:	25,91	m2
----------------	--------------	-----------

B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	
Νέες νησίδες		
$(22,00+60,00)*2,00=$		164,00
ΣΥΝΟΛΟ:	164,00	m2

3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους		
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ	ΒΑΘΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
E1	5.410,21	0,20	1.082,04
E2	8.283,29	0,20	1.656,66
ΣΥΝΟΛΟ:			2.738,70
			m3

4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)

Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm		
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ		
E2	5.000,00	5000,00	
E3	5.773,86	5.773,86	
ΣΥΝΟΛΟ:			10.773,86
			m2

A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών		
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ	ΠΑΧΟΣ	
E1	5.410,21	0,15	811,53
E2	5.544,60	0,15	831,69
ΣΥΝΟΛΟ:			1.643,22
			m3

Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη		
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ		
E1	5.410,21	5.410,21	
E2	5.544,60	5.544,60	
ΣΥΝΟΛΟ:		5.544,60	m2

Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη		
ΘΕΣΗ ΑΡΧΗΣ	ΕΜΒΑΔΟ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
E1	5.410,21	1	5.410,21
E2	10.544,60	1	10.544,60
E3	5.773,86	2	11.547,72
ΣΥΝΟΛΟ:			27.502,53
			m2

Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,07 m		
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ		
E1	5.410,21	5.410,21	
E2	5.544,60	10.907,70	
ΣΥΝΟΛΟ:		16.317,91	m2

Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπακνωμένου πάχους 0,05 m		
ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟ		
E2	5.000,00	5000,00	
E3	5.773,86	5.773,86	
ΣΥΝΟΛΟ:		10.773,86	m2

Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου		
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
E1	5.410,21	1	5.410,21
E2	10.544,60	1	10.544,60
E3	5.773,86	1	5.773,86

ΣΥΝΟΛΟ:	21.728,67	m2
----------------	------------------	-----------

Δ-11	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις		
-------------	---	--	--

ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Ε3	533,35	1	533,35
ΣΥΝΟΛΟ:			533,35

5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαιών οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.			
-------------	--	--	--	--

ΜΗΝΕΣ	ΜΗΚΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
2	50	0,6	2	120,00
2	50	0,6	2	120,00
2	50	0,60	1,00	60,00
ΣΥΝΟΛΟ:				300,00

1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης		
-------------	--	--	--

ΘΕΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΠΑΛΟΣ	2	1,00	2
ΣΥΝΟΛΟ:			2,00

1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών		
-------------	---	--	--

ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
10	1	1	10,00
ΣΥΝΟΛΟ:			10,00

Ε-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υ		
--------------	---	--	--

ΣΥΝΟΛΟ		
---------------	--	--

		4	
	ΣΥΝΟΛΟ:	4,00	τεμ

E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους		
		ΣΥΝΟΛΟ	
		10	
	ΣΥΝΟΛΟ:	10,00	τεμ

E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m			
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
				ΣΥΝΟΛΟ:
				10,00
				τεμ

E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης			
ΘΕΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΝΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ
ΑΠΑΛΟΣ	300	4,00		1200
				ΣΥΝΟΛΟ:
				1.200,00
				τεμ

E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")		
Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες.			4,00
Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους			10,00
Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων.			10,00
			ΣΥΝΟΛΟ:
			24,00
			τεμ

E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικό			
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΟΡΙΟ	ΑΞΟΝΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΡΟΣ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ	785	0,15		117,75
ΠΡΟΣ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ	785	0,15		117,75

ΠΡΟΣ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ	393		0,24	94,20
ΠΡΟΣ ΑΕΡΟΔΟΜΙΟ	785	0,15		117,75
ΠΡΟΣ ΑΕΡΟΔΟΜΙΟ	785	0,15		117,75
ΠΡΟΣ ΑΕΡΟΔΟΜΙΟ	393		0,24	94,20
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ	600	0,15		90,00
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ	600	0,15		90,00
ΖΕΜΠΡΑ ΑΕΡΟΔΟΡΜΙΟ	600*(2,50+0,4 0)*0,50*0,3		0,25	91
ΖΕΜΠΡΑ ΑΕΡΟΔΟΡΜΙΟ	2*650	0,15		195,00
	ΕΜΒΑΔΟ		ΤΕΜΑΧΙΑ	
ΒΕΛΟΣ ΕΥΘΕΙΑ	2,95*0,20+0,8 0*2,05*0,50=	1,41	24	33,84
ΒΕΛΟΣ ΣΤΟΦΗ	2,45*0,20+ 2,50*0,30*0,5 0+0,70*0,50=	1,32	10	13,15
ΒΕΛΟΣ ΕΥΘΕΙΑ ΣΤΡΟΦΗ	2,95*0,20+0,8 0*2,05*0,50 + 2,50*0,30*0,5 0+0,70*0,50=	2,14	10	21,35
			ΣΥΝΟΛΟ:	650,00
				m2

E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου			
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΟΡΙΟ	ΑΞΟΝΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
				20,00
			ΣΥΝΟΛΟ:	20,00
				ΤΕΜ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ με Α΄β

