



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

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΚΟΥ ΛΕΠΤΗΣ  
ΤΟΠΟΣ: Δ.Δ.ΕΥΓΕΝΙΚΟΥ - ΣΙΤΟΧΩΡΙΟΥ -  
ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ - ΛΕΠΤΗΣ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 531  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.850.000,00€ με Φ.Π.Α.  
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: 1.425.000,00€ με  
Φ.Π.Α.

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες				
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΒΑΘΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
200 - 600	400	7,55	1,00	3.020,00	
1000-1400	400	7,55	1,00	3.020,00	
2600-2800	200	7,55	1,00	1.510,00	
4700-4800	100	7,55	1,00	755,00	
5500-5600	100	7,55	1,00	755,00	
6800-7100	300	8,31	1,10	2.491,50	
7700-7750	50	7,55	1,00	377,50	
8000-8400	400	7,55	1,00	3.020,00	
8600-9100	500	7,55	1,00	3.775,00	
9600-9700	100	7,55	1,00	755,00	
10200-10300	100	7,55	1,00	755,00	
11000-11100	100	7,55	1,00	755,00	
12300-12500	300	7,55	1,00	2.265,00	
ΣΥΝΟΛΟ:				23.254,00	m3

A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
-------	---

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηριών εκατέρωθεν του επιχώματος

2\*400,00\*2,00\*1,00=

1.600,00 m<sup>3</sup>

150,00\*2,00\*1,00=

300,00 m<sup>3</sup>

<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>1.900,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
----------------	-----------------	----------------------

<b>A-14</b>	<b>Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος</b>			
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΑΜΦΙΠΛ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
200 - 600	400	✓		800,00
1000-1400	400	✓		800,00
2600-2800	200	✓		400,00
4800-4900	100	✓		200,00
5500-5600	100	✓		200,00
6800-7100	300	✓		600,00
7700-7750	50	✓		100,00
8000-8400	400	✓		800,00
8700-9400	700	✓		1400,00
9600-9700	100	✓		200,00
10200-10500	300	✓		600,00
11000-11100	100	✓		200,00
12300-12500	200	✓		400,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>6.700,00</b>
				<b>m</b>

<b>A-18.3</b>	<b>Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4</b>			
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ</b>	<b>ΒΑΘΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
200 - 600	400	4,03	0,50	1610,00
1000-1400	400	3,78	0,50	1510,00

2600-2800	200	3,78	0,50	755,00
4700-4800	100	3,78	0,50	377,50
5500-5600	100	3,78	0,50	377,50
6800-7100	300	4,53	0,60	1359,00
7700-7750	50	3,78	0,50	188,75
8000-8400	400	3,78	0,50	1510,00
8700-9400	700	3,78	0,50	2642,50
9600-9700	100	3,78	0,50	377,50
10200-10500	300	3,78	0,50	1132,50
11000-11100	100	3,78	0,50	377,50
12300-12500	200	3,78	0,50	755,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>12.972,75</b>
				<b>m<sup>3</sup></b>

<b>A-24.2</b>	<b>Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη</b>			
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΠΛΑΤΟΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
200 - 600	400	7,00		2.800,00
1000-1400	400	7,00		2.800,00
2600-2800	200	7,00		1.400,00
4700-4800	100	7,00		700,00
5500-5600	100	7,00		700,00
6800-7100	300	7,00		2.100,00
7700-7750	50	7,00		350,00
8000-8400	400	7,00		2.800,00
8700-9400	700	7,00		4.900,00
9600-9700	100	7,00		700,00
10200-10500	300	7,00		2.100,00
11000-11100	100	7,00		700,00

12300-12500	200	7,00		1.400,00	
ΣΥΝΟΛΟ:				23.450,00	m2

1.25	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας				
ΑΡΘΡΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ		
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	23.254,00	10,00	232.540,00	Αποκατάσταση δαν/θαλάμου	
Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	1.900,00	10,00	19.000,00	Αποκατάσταση δαν/θαλάμου	
Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	12.972,75	99,70	1.293.383,18	Πυλαία	
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	300,00	99,70	29.910,00	Πυλαία	
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	300,00	99,70	29.910,00	Πυλαία	
Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	2.549,25	99,70	254.160,23	Πυλαία	
Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	5.098,50	99,70	508.320,45	Πυλαία	
Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	5.098,50	99,70	508.320,45	Πυλαία	
Κατασκευή ερεισμάτων	107,20	99,70	10.687,84	Πυλαία	
Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	234,50	14,00	3.283,00	ΑΕΚΚ	

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,07 m	1.524,25	14,00	21.339,50	Πύργος
Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	315,70	14,00	4.419,80	Πύργος
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	1.088,75	14,00	15.242,50	Πύργος
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>2.930.516,94</b>		<b>m3km</b>

## 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

<b>B-29.4.1</b>	Κατασκευή ρεϊθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25				
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΔΥΟ ΠΛΕΥΡΕΣ</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
6800-7100	300	600,00	0,20	120,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>120,00</b>	<b>m3</b>

<b>B-49</b>	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων (800X800X75 mm)
-------------	---

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηριών εκατέρωθεν του επιχώματος

$2 \cdot 400,00 / 80 \rightarrow 10,00 \cdot 88 =$  880,00 Kg

$150,00 / 80 \rightarrow 2,00 \cdot 88 =$  176,00 Kg

**ΣΥΝΟΛΟ:** 1.056,00 Kg

<b>B-64.1</b>	Γεωύφασμα στραγγιστηριών
---------------	--------------------------

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηριών εκατέρωθεν του επιχώματος

$2 \cdot 400,00 \cdot 4 \cdot 1,00 =$  3.200,00

**ΣΥΝΟΛΟ:** 3.200,00 m2

B-64.3	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε “μαλακά εδάφη”			
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΣΥΝΟΛΟ
200 - 600	400	7,00		2800,00
1000-1400	400	7,00		2800,00
2600-2800	200	7,00		1400,00
4700-4800	100	7,00		700,00
5500-5600	100	7,00		700,00
6800-7100	300	7,00		2100,00
7700-7750	50	7,00		350,00
8000-8400	400	7,00		2800,00
8700-9400	700	7,00		4900,00
9600-9700	100	7,00		700,00
10200-10500	300	7,00		2100,00
11000-11100	100	7,00		700,00
12300-12500	200	7,00		1400,00
ΣΥΝΟΛΟ:				23.450,00
				m2

B-66.7	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	
ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηρίων εκατέρωθεν του επιχώματος		
2*400,00/80→10,00		10,00 τεμ.
250,00/80→2,00		2,00 τεμ.
	ΣΥΝΟΛΟ:	12,00 τεμ.

12.03.02	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Έσωτερικής διαμέτρου 300 mm
----------	--

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηρίων εκατέρωθεν του επιχώματος

2*400,00=	800,00 m
ΣΥΝΟΛΟ:	800,00 m

12.01.01.02	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
-------------	--

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηρίων εκατέρωθεν του επιχώματος

150,00=	150,00 m
ΣΥΝΟΛΟ:	150,00 m

5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm
---------	--

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηρίων εκατέρωθεν του επιχώματος

2*400,00*1,00*2,00=	1.600,00 m3
ΣΥΝΟΛΟ:	1.600,00 m3

5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
------	---

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηρίων εκατέρωθεν του επιχώματος

150,00*2,00*1,00=	300,00 m3
ΣΥΝΟΛΟ:	300,00 m3

<b>5.09.02</b>	<b>Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου</b>				
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ</b>	<b>ΒΑΘΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
200 - 600	400	0,81	0,10	322,00	
1000-1400	400	0,76	0,10	302,00	
2600-2800	200	0,76	0,10	151,00	
4700-4800	100	0,76	0,10	75,50	
5500-5600	100	0,76	0,10	75,50	
6800-7100	300	0,76	0,10	226,50	
7700-7750	50	0,76	0,10	37,75	
8000-8400	400	0,76	0,10	302,00	
8700-9400	700	0,76	0,10	528,50	
9600-9700	100	0,76	0,10	75,50	
10200-10500	300	0,76	0,10	226,50	
11000-11100	100	0,76	0,10	75,50	
12300-12500	200	0,76	0,10	151,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>2.549,25</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

<b>5.10</b>	<b>Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή</b>
-------------	---

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηρίων εκατέρωθεν του επιχώματος

2\*400,00\*1,00\*1,00= 800,00 m3

400,00\*3,14\*0,30\*0,30= -113,04 m3

**ΣΥΝΟΛΟ: 686,96 m3**

<b>7.06</b>	<b>Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα</b>
-------------	--

ΤΜΗΜΑ 1 Κατασκευή στραγγιστηρίων εκατέρωθεν του επιχώματος



2*50,00*2,00*=	200,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ:	200,00 m2

3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους				
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΒΑΘΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
200 - 600	400	1,61	0,20	644,00	
1000-1400	400	1,51	0,20	604,00	
2600-2800	200	1,51	0,20	302,00	
4700-4800	100	1,51	0,20	151,00	
5500-5600	100	1,51	0,20	151,00	
6800-7100	300	1,51	0,20	453,00	
7700-7750	50	1,51	0,20	75,50	
8000-8400	400	1,51	0,20	604,00	
8700-9400	700	1,51	0,20	1057,00	
9600-9700	100	1,51	0,20	151,00	
10200-10500	300	1,51	0,20	453,00	
11000-11100	100	1,51	0,20	151,00	
12300-12500	200	1,51	0,20	302,00	
ΣΥΝΟΛΟ:				5.098,50	m <sup>3</sup>

Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους				
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΒΑΘΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
200 - 600	400	1,61	0,20	644,00	
1000-1400	400	1,51	0,20	604,00	
2600-2800	200	1,51	0,20	302,00	
4700-4800	100	1,51	0,20	151,00	
5500-5600	100	1,51	0,20	151,00	

6800-7100	300	1,51	0,20	453,00	
7700-7750	50	1,51	0,20	75,50	
8000-8400	400	1,51	0,20	604,00	
8700-9400	700	1,51	0,20	1057,00	
9600-9700	100	1,51	0,20	151,00	
10200-10500	300	1,51	0,20	453,00	
11000-11100	100	1,51	0,20	151,00	
12300-12500	200	1,51	0,20	302,00	
ΣΥΝΟΛΟ:				5.098,50	m <sup>3</sup>

Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων				
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΒΑΘΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
200 - 600	400	0,80	0,20	64,00	
1000-1400	400	0,80	0,20	64,00	
2600-2800	200	0,80	0,20	32,00	
4700-4800	100	0,80	0,20	16,00	
5500-5600	100	0,80	0,20	16,00	
6800-7100	300	0,80	0,20	48,00	
7700-7750	50	0,80	0,20	8,00	
8000-8400	400	0,80	0,20	64,00	
8700-9400	700	0,80	0,20	112,00	
9600-9700	100	0,80	0,20	16,00	
10200-10500	300	0,80	0,20	48,00	
11000-11100	100	0,80	0,20	16,00	
12300-12500	200	0,80	0,20	32,00	
ΣΥΝΟΛΟ:				536,00	m <sup>3</sup>

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

<b>Δ-2.2</b>	<b>Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>5,00 m2</b>

<b>A-2.1</b>	<b>Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών</b>			
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΠΛΑΤΟΣ</b>	<b>ΒΑΘΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
200 - 600	400	7,00	0,10	280,00
1000-1400	400	7,00	0,10	280,00
2600-2800	200	7,00	0,10	140,00
4700-4800	100	7,00	0,10	70,00
5500-5600	100	7,00	0,10	70,00
6800-7100	300	7,00	0,10	210,00
7700-7750	50	7,00	0,10	35,00
8000-8400	400	7,00	0,10	280,00
8700-9400	700	7,00	0,10	490,00
9600-9700	100	7,00	0,10	70,00
10200-10500	300	7,00	0,10	210,00
11000-11100	100	7,00	0,10	70,00
12300-12500	200	7,00	0,10	140,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>2.345,00</b>
				<b>m3</b>

<b>Δ-3</b>	<b>Ασφαλτική προεπάλειψη</b>			
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΠΛΑΤΟΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
200 - 600	400	6,50		2600,00
1000-1400	400	6,50		2600,00
2600-2800	200	6,50		1300,00
4700-4800	100	6,50		650,00
5500-5600	100	6,50		650,00
6800-7100	300	6,50		1950,00
7700-7750	50	6,50		325,00
8000-8400	400	6,50		2600,00

8700-9400	700	6,50		4550,00	
9600-9700	100	6,50		650,00	
10200-10500	300	6,50		1950,00	
11000-11100	100	6,50		650,00	
12300-12500	200	6,50		1300,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>21.775,00</b>	<b>m2</b>

<b>Δ-4</b>	<b>Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη</b>				
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΠΛΑΤΟΣ</b>	<b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
200 - 600	400	6,50	2	5200,00	
1000-1400	400	6,50	2	5200,00	
2600-2800	200	6,50	2	2600,00	
4700-4800	100	6,50	2	1300,00	
5500-5600	100	6,50	2	1300,00	
6800-7100	300	6,50	2	3900,00	
7700-7750	50	6,50	2	650,00	
8000-8400	400	6,50	2	5200,00	
8700-9400	700	6,50	2	9100,00	
9600-9700	100	6,50	2	1300,00	
10200-10500	300	6,50	2	3900,00	
11000-11100	100	6,50	2	1300,00	
Παρακαμψη				6314,00	
12300-12500	200	6,50	2	2600,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>49.864,00</b>	<b>m2</b>

<b>Δ-5.3</b>	<b>Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,07 m</b>				
<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΜΗΚΟΣ</b>	<b>ΠΛΑΤΟΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
200 - 600	400	6,50		2600,00	
1000-1400	400	6,50		2600,00	

2600-2800	200	6,50		1300,00	
4700-4800	100	6,50		650,00	
5500-5600	100	6,50		650,00	
6800-7100	300	6,50		1950,00	
7700-7750	50	6,50		325,00	
8000-8400	400	6,50		2600,00	
8700-9400	700	6,50		4550,00	
9600-9700	100	6,50		650,00	
10200-10500	300	6,50		1950,00	
11000-11100	100	6,50		650,00	
12300-12500	200	6,50		1300,00	
ΣΥΝΟΛΟ:				21.775,00	m2

Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m		
1148*5,50=		6.314,00	
ΣΥΝΟΛΟ:		6.314,00	m2

Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου			
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΣΥΝΟΛΟ
200 - 600	400	6,50		2600,00
1000-1400	400	6,50		2600,00
2600-2800	200	6,50		1300,00
4700-4800	100	6,50		650,00
5500-5600	100	6,50		650,00
6800-7100	300	6,50		1950,00
7700-7750	50	6,50		325,00
8000-8400	400	6,50		2600,00
8700-9400	700	6,50		4550,00
9600-9700	100	6,50		650,00
10200-10500	300	6,50		1950,00

11000-11100	100	6,50		650,00	
12300-12500	200	6,50		1300,00	
ΣΥΝΟΛΟ:				21.775,00	m2

Δ-11	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις				
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΣΥΝΟΛΟ	
200 - 600	400	6,50			
1000-1400	400	6,50			
2600-2800	200	6,50			
4700-4800	100	6,50			
5500-5600	100	6,50			
6800-7100	300	6,50		1950,00	
7700-7750	50	6,50			
8000-8400	400	6,50		2600,00	
8700-9400	700	6,50			
9600-9700	100	6,50			
10200-10500	300	6,50			
11000-11100	100	6,50			
12300-12500	200	6,50			
ΣΥΝΟΛΟ:				4.550,00	m2

5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη

ΤΜΗΜΑ 1	
ΑΡΙΣΤΕΡΑ	
101	101,00 m
167	167,00 m
ΔΕΞΙΑ	
100	100,00 m

185	185,00 m
ΣΥΝΟΛΟ:	553,00 m

E-1.1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2
---------	--

ΤΜΗΜΑ 1

ΑΡΙΣΤΕΡΑ	
100	110,00 m
100	170,00 m
ΔΕΞΙΑ	
100	100,00 m
100	200,00 m
ΣΥΝΟΛΟ:	580,00 m

E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού			
ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200 - 600	400	30,00	2,00	28
1000-1400	400	30,00	2,00	28
2600-2800	200	30,00	2,00	14
4700-4800	100	30,00	2,00	8
5500-5600	100	30,00	2,00	8
6800-7100	300	30,00	2,00	20
7700-7750	50	30,00	2,00	4
8000-8400	400	30,00	2,00	28
8700-9400	700	30,00	2,00	48
9600-9700	100	30,00	2,00	8
10200-10500	300	30,00	2,00	20
11000-11100	100	30,00	2,00	8
12300-12500	200	30,00	2,00	8

	ΣΥΝΟΛΟ:	230,00	τεμ
--	---------	--------	-----

E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1
-------	---

	ΣΥΝΟΛΟ:	30,00	τεμ
--	---------	-------	-----

E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m
-------	--

	ΣΥΝΟΛΟ:	20,00	τεμ
--	---------	-------	-----

E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης
-------	---

	ΣΥΝΟΛΟ:	815,00	τεμ
--	---------	--------	-----

E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3’')
--------	---

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες.	30,00
------------------------------------	-------

Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων.	20,00
-------------------------------	-------

	ΣΥΝΟΛΟ:	50,00	τεμ
--	---------	-------	-----

E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
--------	--

ΘΕΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΟΡΙΟ	ΑΞΟΝΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
200 - 600	400	0,15	0,12	168,00
1000-1400	400	0,15	0,12	168,00
2600-2800	200	0,15	0,12	84,00
4700-4800	100	0,15	0,12	42,00
5500-5600	100	0,15	0,12	42,00
6800-7100	300	0,15	0,12	126,00
7700-7750	50	0,15	0,12	21,00



8000-8400	400	0,15	0,12	168,00	
8700-9400	700	0,15	0,12	294,00	
9600-9700	100	0,15	0,12	42,00	
10200-10500	300	0,15	0,12	126,00	
11000-11100	100	0,15	0,12	42,00	
12300-12500	200	0,15	0,12	84,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>1407,00</b>	<b>m2</b>

<b>E-20</b>	<b>Βάση προσωρινής στήριξης πινακίδων</b>			
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>70,00</b>	<b>τεμ.</b>

<b>###</b>	<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ:</b>			
------------	----------------------	--	--	--

2.345,00	κμ τάπητα
23.450,00	τμ τάπητα
2.791,67	τόνοι απορρίματος

<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>70,00</b>	<b>τεμ.</b>
----------------	--	--------------	-------------

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 20/10/2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 20/10/2020  
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Τ.Σ.Ε. Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΕΒΡΟΥ

ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ











































































