



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΕΓΟΥΣΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΤΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
ΕΚΣΚΑΦΕΣ				
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³
		Από Διαστάυρωση Καμαριώτισσας (ΧΘ0+000) προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500		
		Εκσκαφή 4,60Χ(1,60+0,20+0,10)Χ9,00=	78,66	
		Διαστάυρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+250		
		0,80Χ(1,80+0,50Χ2)Χ(4,00Χ2)=	17,92	
		Διαστάυρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750		
		50,00Χ7,00=350 εκσκαφή οδοστρώσας 350,00Χ0,20=	70,00	
		Διαστάυρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900		
		0,50Χ9,00Χ(4,60+0,50Χ2)+0,50Χ9,00Χ2,80+(8,70+0,80Χ2-2,35-0,80)Χ4,10Χ0,50=	52,46	
		Διχάλα Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350		
		Εκσκαφή οδοστρώσας 0,20Χ100,00Χ4,00+(3,00+6,00)/2Χ3,00Χ80,00=	1.160,00	
		Διαστάυρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+700		
		(2,00+5,10+0,80Χ2)/2Χ3,55=	15,44	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα.		
		0,50Χ9,00Χ(5,80+0,50Χ2)+2,00Χ9,00Χ3,00+((5,00+0,50Χ2)+10,30+0,80Χ2)/2Χ4,80Χ0,50	106,08	
		=		
		Τεχνικό ΑΘΗΝΑ (στην Παλαιάπολη)		
		0,50Χ9,00Χ2,00=	9,00	
		εκσκαφές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου έως 0,50 βάθος * (10,00+8,00)/2 * 600 μ =	2.700,00	
		στρογγύλευση	190,44	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	4.400,00	M3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 4.400,00 M3				
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³
		Διαστάυρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750		
		50,00Χ7,00=350 αποξήλωση ασφάλτου σε όλο το πλάτος 350,00Χ0,10=	35,00	
		Διαστάυρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350		
		4,00Χ100,00Χ0,10=	40,00	
		Διαστάυρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 10+700		
		30,00Χ7,00=	210,00	
		εκσκαφές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου έως 0,10 βάθος * 7,00 * 600 μ =	420,00	
		στρογγύλευση	295,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	1.000,00	M3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 1.000,00 M3				
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ				
A - 4	A - 4	Διάνοιξη τάφρων		
3	A - 4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³
			50,00	
		στρογγύλευση	0,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	50,00	M3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 50,00 M3				
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
4	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³
		Διαστάυρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900		
		70,00	70,00	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα.		
		10,00Χ(3,00Χ2+2,00Χ2)Χ0,50=	50,00	
		Τεχνικό ΑΘΗΝΑ (στην Παλαιάπολη)		
		9,00Χ0,60Χ2,00=	10,80	
		στρογγύλευση	19,20	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	150,00	M3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 150,00 M3				
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ				
5	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m
			50,00	
		στρογγύλευση	0,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	50,00	M
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 50,00 M				

6	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,00 m Καμαριώπισσα - Θέρμα Χ.Θ. 6+650 1 τεχ. Χ 10 μέτρα= στρογγύλευση	ΟΔΟ-1320	m	10,00 0,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10,00	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 10,00 M
							ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ
	A-18	Προμήθεια δανείων					
7	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4 Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+250 (4,00Χ2)Χ4,00Χ3,00= Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350 Ο μισός δρόμος (3,00+6,00)/2Χ3,00Χ80,00= στρογγύλευση	ΟΔΟ-1510	m3	96,00 1.080,00 124,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1.300,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 1.300,00 M3
8	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm στρογγύλευση	ΟΔΟ-3121B	m3	30,00 0,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 30,00 M3
9	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων ΟΜΟΙΑ ΜΕ Α.Τ.: Α-18.2	ΟΔΟ-1530	m ³	1.300,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1.300,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 1.300,00 M3
10	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους Τεχνικό ΑΘΗΝΑ (στην Παλαιάπολη) 9,00 μ3 στρογγύλευση	ΟΔΟ-3121A	m ³	9,00 21,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 30,00 M3
							ΔΙΑΦΟΡΑ
11	A-28	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων θέσεις τεχνικών σε ρέματα 30 * (2 * -65,00μ) * 5 * 2 =	ΥΔΡ-6054	m ³	39.000,00 1.000,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 40.000,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 40.000,00 M3
							ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
							ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
12	B-1	Εκκαθαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m στρογγύλευση	ΟΔΟ-2151	m ³	50,00 0,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 50,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 50,00 M3
							ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα					
	B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					
13	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+250 0,21Χ8,00= Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900 0,87Χ9,00+4,12Χ2= Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+700 1,88Χ1,00= Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώπισσα. 1,05Χ9,00+5,50Χ2= Τεχνικό ΑΘΗΝΑ (στην Παλαιάπολη) 9,00Χ0,10Χ2,00= στρογγύλευση	ΟΔΟ-2531	m ³	1,68 16,07 1,88 20,45 1,80 8,12	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 50,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 50,00 M3
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30					
14	B-29.4.1	Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 Ρείθρο: (0,20Χ1,50+0,20Χ0,30)Χ90,00= Κατεβασίες: μήκους 6,00 μ.Χ4 θέσεις (ανά 20,00 μ.) Χ(0,50Χ2+2,00)Χ0,20 + 3 θεμ.Χ4 θέσειςΧ0,50Χ0,50Χ2= Σωληνωτά στη Χ.Θ. 500, ρείθρο. 1,60Χ4,60Χ9,00 - 3Χ3,14Χ0,60Χ0,60Χ9,00+ χαλινός ανάντι 0,50Χ0,50Χ4,60= Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+250 1,29Χ8,00= στρογγύλευση	ΟΔΟ-2522	m ³	32,40 17,52 36,85 10,32 2,91	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 100,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 100,00 M3
15	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτοποιιών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900 5,18Χ9,00+0,25Χ0,50Χ5,60Χ2+12,90Χ2= Διασταύρωση Καμαριώπισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+700 7,39Χ1,00= Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώπισσα. 7,76Χ9,00+0,30Χ0,50Χ6,00Χ2Χ2+16,89Χ2= Τεχνικό ΑΘΗΝΑ (στην Παλαιάπολη) 9,00Χ0,25Χ2,00= στρογγύλευση	ΟΔΟ-2551	m ³	75,22 7,39 107,22 4,50 15,67	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 210,00 M3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 210,00 M3

ΟΠΛΙΣΜΟΙ				
B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων			
16	B-30.2	Χαλύβδινος οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	ΟΔΟ-2612	kg
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 36,85X80χλγ/μ3=		2.948,00
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+250 83,01X8,00		664,08
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900 435,39X9+196,32X2+116,09X2+1071,21X2=		6.685,75
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+700 586,45X1,00=		586,45
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα. 568,20X9,00+352,17X2+231,11X2+1460,41X2=		9.201,18
		Τεχνικό ΑΘΗΝΑ (στην Παλαιάπολη) 4,50X80,00=		360,00
		στρογγύλευση		654,54
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	21.100,00	kg
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 21.100,00 kg	
17	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό B500C εκτός υπογειών έργων	ΥΔΡ-7018	kg
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 (2,00+0,70X2)X4 τεμX6,00 μ. + 4 θέσειςΧ(0,40X3)X2,00)X1,92=		175,10
		στρογγύλευση		270,68
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	445,78	
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 445,78 kg	
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ		
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.		
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916		
19	12.01.01.07	Όνομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 κατασκευή Σωληνωτού 3Φ1000mm μήκους 9,00μ 3 * 9,00 =		27,00
		στρογγύλευση		0,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	27,00	M
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 27,00 M	
		ΦΑΤΝΕΣ		
	B-65	Φάτνες από συρματοπλέγμα		
	B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων		
20	B-65.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al) ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΘΕΡΜΑ	ΟΔΟ-2311	kg
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 μήκος 90μ οπότε 90/2 * 28 τεμ/μμ = 1260 τεμ, 1260 * 7,50μ2 = 9450μ2 9450 * 2,10χλγ/μ2 =		19.845,00
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+250 4μ μήκος * 4μ πλάτος * 2 αριστερά & δεξιά = 32μ2, 32 / 2 = 16τεμ, 16τεμ * 7,50μ2/τεμ =		252,00
		120μ2, 120μ2 * 2,10χλγ/μ2 =		
		ΧΘ2+900 70μ, ΧΘ4+300 10μ, ΧΘ5+600 10μ, ΧΘ8+100 50μ, ΧΘ10+700 20μ με 1,50μ ύψος = 160μ. Αριθμός τεμαχίων 160 /2 * 9 τεμ/μ = 720 τεμ επιφάνεια 720 * 7,50μ2/τεμ * 2,10χλγ/μ2 =		11.340,00
		ΧΘ0+700 10μ, ΧΘ0+900 10μ, ΧΘ5+350 ΠΑΛΑΙΑΠΟΛΗ 70μ, ΧΘ5+700 10μ με 2,5μ ύψος = 100μ. Αριθμός τεμαχίων 100 /2 * 18 τεμ/μ = 900 τεμ επιφάνεια 900 * 7,50μ2/τεμ * 2,10χλγ/μ2 =		14.175,00
		στρογγύλευση		1.618,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	47.230,00	kg
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 47.230,00 kg	
21	B-65.2	Κατασκευή φανών	ΟΔΟ-2312	m ²
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 μήκος 90μ οπότε 90/2 * 28 τεμ/μμ = 1260 τεμ, 1260 * 7,50μ2 =		9.450,00
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750 4μ μήκος * 4μ πλάτος * 2 αριστερά & δεξιά = 32μ2, 32 / 2 = 16τεμ, 16τεμ * 7,50μ2/τεμ =		120,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΘΕΡΜΑ		
		ΧΘ2+900 70μ, ΧΘ4+300 10μ, ΧΘ5+600 10μ, ΧΘ8+100 50μ, ΧΘ10+700 20μ με 1,50μ ύψος = 160μ. Αριθμός τεμαχίων 160 /2 * 9 τεμ/μ = 720 τεμ επιφάνεια 720 * 7,50μ2/τεμ =		5.400,00
		ΧΘ0+700 10μ, ΧΘ0+900 10μ, ΧΘ5+350 ΠΑΛΑΙΑΠΟΛΗ 70μ, ΧΘ5+700 10μ με 3μ ύψος = 100μ. Αριθμός τεμαχίων 100 /2 * 18 τεμ/μ = 900 τεμ επιφάνεια 900 * 7,50μ2/τεμ =		6.750,00
		στρογγύλευση		213,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	21.933,00	M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 21.933,00 M2	
22	B-65.3	Πλήρωση φανών	ΟΔΟ-2313	m ³
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 μήκος 90μ οπότε 90/2 * 28 τεμ/μμ = 1260 τεμ, 1260 * 1,00=		1.260,00
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750 4μ μήκος * 4μ πλάτος * 2 αριστερά & δεξιά = 32μ2, 32 / 2 = 16τεμ, 16τεμ * 1,00 =		16,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΘΕΡΜΑ		
		ΧΘ2+900 70μ, ΧΘ4+300 10μ, ΧΘ5+600 10μ, ΧΘ8+100 50μ, ΧΘ10+700 20μ με 1,50μ ύψος = 160μ. Αριθμός τεμαχίων 160 /2 * 9 τεμ/μ = 720 τεμ όγκος 720 * 1,00μ3/τεμ =		720,00
		ΧΘ0+700 10μ, ΧΘ0+900 10μ, ΧΘ5+350 ΠΑΛΑΙΑΠΟΛΗ 70μ, ΧΘ5+700 10μ με 3μ ύψος = 100μ. Αριθμός τεμαχίων 100 /2 * 18 τεμ/μ = 900 τεμ επιφάνεια 900 * 1,00μ3/τεμ =		900,00
		στρογγύλευση		68,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	2.964,00	M3
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 2.964,00 M3	

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ				
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσις		
23	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m ²
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 σωληνωτά. 5,00X8,00=	40,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750 50,00X7,00=	350,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350 7,00X100,00=	700,00	
		Από τις εκκαθαρές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου 8,00 * 1000 μ = στρογγύλευση	8.000,00 610,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	9.700,00	M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	9.700,00 M2
	Γ-2	Βάση οδοστρώσις		
24	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 σωληνωτά. Βάση οδοστρώσις 5,00X8,00=	40,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750 Βάση οδοστρώσις 50,00X7,00=	350,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350 7,00X100,00=	700,00	
		Από τις εκκαθαρές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου 8,00 * 1000 μ = στρογγύλευση	8.000,00 610,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	9.700,00	M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	9.700,00 M2
	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³
		Από τις εκκαθαρές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου 1,00 * 0,10 * 1000μ * 2 πλευρές =	200,00	
		στρογγύλευση	40,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	240,00	M3
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	240,00 M3
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)			
	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 σωληνωτά. 2X7,00=	14,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750 2X7,00=	14,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900 2X7,00=	14,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350 2X7,00=	14,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 10+700 2,00X7,00=	14,00	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα. 2,00X7,00=	14,00	
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου 2,00μ * 7,00μ * = στρογγύλευση	140,00 6,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	230,00	M
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	230,00 M
	Δ-3	Ασφαλτική επεπέλιψη	ΟΔΟ-4110	m ²
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 σωληνωτά. Επέλιψη 5,00X7,00=	35,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750 50,00X7,00=	350,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900 15,00X7,00=	105,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350 7,00X100,00=	700,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 10+700 30,00X7,00=	210,00	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα. 15,00X7,00=	105,00	
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου 7,00μ * 1000,00μ = στρογγύλευση	7.000,00 95,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	8.600,00	M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	8.600,00 M2
	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επεπέλιψη	ΟΔΟ-4120	m ²
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 σωληνωτά. Συγκολλητική 5,00X7,00=	35,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750 50,00X7,00=	350,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900 15,00X7,00=	105,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350 7,00X100,00=	700,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 10+700 30,00X7,00=	210,00	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα. 15,00X7,00=	105,00	
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου 7,00μ * 1000,00μ = στρογγύλευση	7.000,00 95,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	8.600,00	M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	8.600,00 M2

	Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης		
29	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 σωληνωτά.		
		Ασφαλτική βάση 5,00X7,00=	35,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750		
		50,00X7,00=	350,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900		
		15,00X7,00=	105,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350		
		7,00X100,00=	700,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 10+700		
		30,00X7,00=	210,00	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα.		
		15,00X7,00=	105,00	
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου 7,00μ * 1000,00μ =	7.000,00	
		στρογγύλευση	95,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	8.600,00	M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	8.600,00 M2
30	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.B	ton
			30,00	
		στρογγύλευση	0,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	30,00	ton
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	30,00 ton
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας		
31	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 0+500 σωληνωτά.		
		Στρώση κυκλοφορίας 5,00X7,00=	35,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 1+750		
		50,00X7,00=	350,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350		
		7,00X100,00=	700,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 10+700		
		30,00X7,00=	210,00	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα.		
		15,00X7,00=	105,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900		
		15,00X7,00=	105,00	
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου 7,00μ * 1000,00μ =	7.000,00	
		στρογγύλευση	95,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	8.600,00	M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	8.600,00 M2
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)			
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2		
32	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m
		Χ.Θ. 1+250 από Καμαριώτισσα προς Θέρμα αριστερά.		
		50,00 μέτρα	50,00	
		Χ.Θ. 2+000 από Καμαριώτισσα προς Θέρμα αριστερά.		
		100,00 μέτρα	100,00	
		Χ.Θ. 5+100 από Καμαριώτισσα προς Θέρμα αριστερά.		
		50,00 μέτρα	50,00	
		Μετά από Παλαιάπολη προς Θέρμα αριστερά.		
		100,00 μέτρα	100,00	
		Χ.Θ. 5+350 από Καμαριώτισσα προς Θέρμα θέση μουσείο Παλαιάπολης.		
		200,00	200,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900		
		20,00X4=	80,00	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα.		
		20,00X4=	80,00	
		Χ.Θ. 0+500 από Καμαριώτισσα προς Θέρμα		
		90,00	90,00	
		στρογγύλευση	100,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	850,00	M
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	850,00 M
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2		
33	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 3+900		
		5,00X2,00=	10,00	
		Διασταύρωση Καμαριώτισσας προς Θέρμα στη Χ.Θ. 5+350		
		Τεχνικό μόνο αριστερά 3,00X2,00=	6,00	
		Χ.Θ. 1+000 από Θέρμα ή Χ.Θ. 14+100 από Καμαριώτισσα.		
		6,00X2=	12,00	
		στρογγύλευση	0,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	28,00	M
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	28,00 M
	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ			
	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης		
34	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	τεμ.
			15,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	15,00	TEM.
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	15,00 TEM.
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων		
35	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90μ	ΟΙΚ-6541	τεμ.
			15,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	15,00	TEM.
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	15,00 TEM.

36	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.		
					15,00	
						ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15,00 ΤΕΜ.
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 15,00 ΤΕΜ.
37	E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ./μήνα		
		30τεμ*15μήνες			450,00	
						ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 450,00 τεμ./μήνα
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 450,00 τεμ./μήνα
	E-10	Στύλοι πινακίδων				
38	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.		
					45,00	
						ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45,00 ΤΕΜ.
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 45,00 ΤΕΜ.
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ				
39	E-16	Αναλάμπων φανός επίσημανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ./μήνα		
		ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ: 20τεμ*15μήνες=			300,00	
						ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 300,00
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 300,00 τεμ./μήνα
	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος				
40	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²		
		16.000,00Χ0,10Χ2,0=			3.200,00	
						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ : 3.200,00 Μ2
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 3.200,00 Μ2
						ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
						ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 05 / 02 / 2018
						Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
						Συγκοινωνιακών Έργων
						ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΝΑΪΔΗΣ
						ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α΄ β
						ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
						ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α΄ β