



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

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
ΕΚΣΚΑΦΕΣ				
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³
		ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ Κ.Ο.6,00Χ3,00 ΣΤΗ Χ.Θ. 2+300 ΘΕΣΗ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ [(6,00+0,60*2+1,00*2)*(8,50+6,00*2)+πάνω επιφάνεια (10,50*2+1,00*2+7,20)*(6,50+0,50*2)]/2*6,00/2 - την καθαίρεση 75,00 =	1.422,90	
		ΕΚΣΚΑΦΗ βάσης ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΩΝ Κ.Ο.6,00Χ3,00 ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 0,50Χ[(6,00+0,60Χ2)+(13,50+0,80Χ2)]/2Χ6,50Χ2=	72,48	
		Συρματοκιβώτια πτερυγοτοιχων Κ.Ο.6,00Χ3,00 Εκσκαφή (4Χ4)Χ3,00Χ1,00 =	48,00	
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ (Διασταύρωση Αστυνομίας) - Αλώνια - Χώρα Χ.Θ. 0+000 Εκσκαφή τάφρου (μετά την Καμαριώτισσα) (10+10) Χ 0,50 Χ (0,50+1,50)/2 =	10,00	
		Χ.Θ. 1+350 Εκσκαφή τάφρου ανάντι του δρόμου (Διασταυρωση στρατόπεδο) 50 Χ 0,50 Χ (0,50+1,50)/2 =	25,00	
		Χ.Θ. 1+350 Εκσκαφή κατεβασιάς (Διασταυρωση στρατόπεδο) (0,50Χ1,50Χ10) + (0,50Χ0,50Χ1,50)Χ4 =	9,00	
		Χ.Θ. 1+750 Εκσκαφή τάφρου για διαμόρφωση ρείθρου (ρέμα Σκλαβούνας) 50 Χ 0,50 Χ (0,50+1,50)/2 =	25,00	
		Ξηροπόταμος Εκσκαφή 2,00Χ0,80Χ40,00 =	64,00	
		Ξηροπόταμος Εκσκαφή κατάντι γέφυρας (24,00Χ4,00Χ1,00)+(5,00μ υψος επιχωσηςΧ20,00 μήκος Χ1,00μ θεμέλιο) =	196,00	
		Ξηροπόταμος Εκσκαφή καναλέτα 1,40Χ1,40Χ9,00 =	17,64	
		3ο χλμ Διασταύρωση Λακκώματοςπριν τον Πρ. Ηλία Εκσκαφή 3,00Χ10,00Χ0,10 =	3,00	
		Μετά τον Πρ. Ηλία προς Καστέλι & Δάφνες Εκσκαφή 50,00Χ[1,00Χ(2,30+0,50Χ2)] =	165,00	
		Αλώνια - Χώρα (200μ μετά τη διαστ/ση Καμαρ.) Εκσκαφή 15,00Χ[1,00Χ(3,00+0,50Χ2)] =	60,00	
		Αλώνια - Χώρα (μέσα στον οικισμό Αλώνια, τεχνικό βουλωμένο) Εκσκαφή 4,00Χ2,00Χ1,00 =	8,00	
		Χώρα - Παλαιάπολη Εκσκαφή [(4,00+7,30+0,80Χ2)/2]Χ3,75Χ0,75 =	18,14	
		εκσκαφές αποκατάστασης οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας έως 0,50 βάθος * (10,00+8,00)/2 * 100 μ =	450,00	
		εκσκαφές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες έως 0,50 βάθος * (10,00+8,00)/2 * 420 μ =	1.890,00	
		στρογγύλευση	1.231,84	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			5.716,00	M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 5.716,00 M3
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³
		Χώρα - Παλαιάπολη Καθαίρεση ασφάλτου μήκους 50μ 0,07Χ7,00Χ50,00 =	17,50	
		εκσκαφές αποκατάστασης οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας έως 0,50 βάθος * (10,00+8,00)/2 * 100 μ =	70,00	
		εκσκαφές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες έως 0,10 βάθος * 7,00 * 420 μ =	294,00	
		στρογγύλευση	2,50	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			384,00	M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 384,00 M3
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ				
3	A - 4	Διάνοιξη τάφρων		
3	A - 4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³
		Αλώνια - Χώρα (200μ μετά τη διασταύρωση Καμαριώτισσας για Αλώνια) 50,00Χ[(1,20+0,70)/2] =	47,50	
		στρογγύλευση	2,50	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			50,00	M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 50,00 M3
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
4	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³
		Καθαίρεση υφιστάμενου κατεστραμένου τεχνικού (3,00Χ2+2,00Χ2)Χ0,30Χ25,00 =	75,00	
		Ξηροπόταμος Καθαίρεση κατάντι γέφυρας 10,00Χ5,00Χ0,30 =	15,00	
		Αλώνια - Χώρα (200μ μετά τη διασταύρωση Καμαριώτισσας για Αλώνια) Καθαίρεση 5,00Χ1,00Χ4,00 =	20,00	
		Χώρα - Παλαιάπολη (4,00+7,30+0,80Χ2)Χ3,75/2Χ0,50=	12,09	
		στρογγύλευση	7,91	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			130,00	M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 130,00 M3
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ- ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΞΕΩΝ				
5	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m
		ΧΘ3+300 1 χλμ. μετά τη διασταύρωση Αλωνίων	300,00	
		μετά τη διασταυρωση Λακκώματος προς Προφήτη Ηλία καθαρισμός ταφρου	200,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			500,00	M
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 500,00 M

6	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-1320	m	
		Πριν το Λάκκωμα βουλωμένο τεχνικό			10,00
		Μετά το προηγούμενο 2 τεχνικά βουλωμένα των 10 μέτρων 2X10=			10,00
		Καθαρισμός βουλωμένου κιβωτίου 1X1 μ. μέσα στον οικισμό Αλωνίων μήκους 10 μέτρων.			10,00
		Καμαριώπισα - Θέρμα, τεχνικό 10 μέτρων 1X10=			10,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			40,00
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	40,00 M
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ			
	A-18	Προμήθεια δανείων			
7	A-18.2	Δάνεια θραυστών επιλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	
		ΧΘ0+000 Μετά την Καμαριώπισα (1,00+4,00)/2X3,00X20,00=			300,00
		Ξηροπόταμος, τεχνικό 1,00X40,00X2,00 =			80,00
		Μετά τον Προφήτη Ηλία προς Καστέλι και Δάφνες 50,00X3,00X1,50=			225,00
		Αλώνια - Χώρα τεχνικό, 15,00X4,00X1,75=			105,00
		Χώρα - Παλαιάπολη κατάντι 10,00X50,00X(3,00+2,00)=			2.500,00
		Χώρα - Παλαιάπολη, επενδυμένη τάφρος με αναβαθμούς 500,00X2,00X1,00=			1.000,00
		επίχωση ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ (6,00+0,60X2+1,00X2)X(8,50+6,00X2)+(10,50X2+1,00X2+7,20)X(6,50+1,00X2))/2 X 6,00- (6,00+0,60X2)X(3,00+0,60X2+0,15)X20-1,00X(6,00+0,60X2+1,00X2)X20,00=			525,50
		στρογγύλευση			264,50
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			5.000,00 M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	5.000,00 M3
8	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m ³	
		Ξηροπόταμος καναλέτο 1,00X1,00X9,00=			9,00
		στρογγύλευση			1,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			10,00 M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	10,00 M3
9	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	
		ΟΜΟΙΑ ΜΕ Α.Τ.: Α-18.2			5.000,00 M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	5.000,00 M3
10	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	m ³	
		Εξυγίανση βάσης ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 1,00X(6,00+0,60X2+1,00X2)X20,00=			184,00
		Εξυγίανση βάσης ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΩΝ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 0,50X((6,00+0,60X2)+(13,50+0,80X2))/2X6,50X2=			72,48
		στρογγύλευση			43,52
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			300,00 M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	300,00 M3
		ΔΙΑΦΟΡΑ			
11	A-28	Διαπλάτυση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m ³	
		30 θέσεις τεχνικών σε ρέματα * (2 * -65,00μ) * 5 * 2 =			39.000,00
		στρογγύλευση			1.000,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			40.000,00 M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	40.000,00 M3
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
12	B-1	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΟΔΟ-2151	m ³	
		για εκκαφές θεμελίων πλάτους έως 5,00m και επιφάνειας έως 100μ2			50,00
		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	ΟΔΟ-2531	m ³	
		ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ 6,00*3,00M 1,26X20,00=			25,20
		ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΙ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 9,98X2=			19,96
		Ξηροπόταμος 40,00X0,22=			8,80
		Μετά τον Πρ. Ηλία προς Καστέλι - Δάφνες 50,00X0,26=			13,00
		Αλώνια - Χώρα 200μ μετά τη διασταύρωση Καμαριώπισσας για Αλώνια 15,00X0,33=			4,95
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωσης με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 2,00X3,22=			6,44
		στρογγύλευση			6,65
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			85,00 M3
				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	85,00 M3
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30			
14	B-29.4.1	Κατασκευή ρειθρών, επενδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	
		Καμαριώπισα - Διασταύρωση Αστυνομίας Χ.Θ. 1+350 (Διασταύρωση προς στρατόπεδο) (1,50+0,30X2)X0,20X10,00 + (0,50X0,50X4X1,50=			5,70
		Χ.Θ. 1+750 διαμόρφωση ρειθρου (ρέμα Σκλαβούνας) (0,30X2+0,50X3)X0,15X50,00=			15,75
		Χ.Θ. 0+000 (μετά την Καμαριώπισα) (0,30X2+0,50X3)X0,15X(10+10)=			6,30
		Ξηροπόταμος ((5,00X15,00)γέφυρα+15,00X10,00X2(ανάντι και κατάντι)+χαλινό 1,00X0,50X15,00X2(ανάντι και κατάντι))X0,25=			97,50
		Ξηροπόταμος Φρεάτιο (τοιχεία) (1,40+1,40+1,00)X0,20X1,00+(πυθμένας)1,40X1,40X0,20=			1,15
		Επένδυση τάφρου προς Προφήτη Ηλία (0,30X2 + 0,50X3)X0,15X800,00 =			252,00
		Επένδυση τάφρου 3ο χλμ Διασταύρωση Λάκκωμα. - Πρ. Ηλία (0,30X2+0,50X3)X0,15X2X(150+70) =			138,60
		Επέκταση προβάλου 3ο χλμ Διασταύρωση Λάκκωμα. - Πρ. Ηλία 10μ Χ0,15 πάχος Χ 3,00μ πλάτος =			4,50
		Είσοδος Πρ. Ηλία προς Αγ. Νικόλαο 100μ ταυμεντόδρομος 400μ2Χ0,15+100,00ΧΧ0,20Χ0,20Χ2 =			68,00
		Μετά τον Πρ. Ηλία προς Καστέλι - Δάφνες 50,00X1,84μ3/μ+50,00X0,15X0,50=			95,75
		Αλώνια - Χώρα 200μ μετά τη διασταύρωση Καμαριώπισσας για Αλώνια 15,00 Χ 2,79μ3/μ =			41,85

		Αλώνια, μέσα, καθαρισμός κιβωτίων τοιχείο 2,00X 0,30X1,00=	0,60	
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 2,00X10,06μ3/μ=	20,12	
		Χώρα - Παλαιάπολη Επένδυση τάφρος με αναβαθμούς (1,00+2,00+1,00+2,00+0,50)X0,20X500,00=	650,00	
		Χώρα - Καμαριώτισσα τμήματα οδού με οπλισμένο σκυρόδεμα 200μ μήκος * 6,00μ πλάτος * 0,20μ πάχος =	240,00	
		στρογγύλευση	2,18	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	1.640,00	M3
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	1.640,00	M3
15	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³
		ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ 6,00*3,00M 12,96X20,00+κορωνίδες 0,30X(1,25-0,60)X(6,00+0,60X2)X2+χαλινούς 0,30X0,50X(6,00+0,60X2)X2=259,20+2,808+2,16=	264,17	
		ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΙ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 34,15X2=	68,30	
		Ξηροπάταμος 40,00X(1,33+0,15X1,00+0,15X0,30)=	61,00	
		Πριν το λάκωμα σε βουλωμένο τεχνικό (2,00+1,00)X1,00X0,20=	0,60	
		στρογγύλευση	15,93	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	410,00	M3
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	410,00	M3
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ		
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων		
16	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg
		ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ 6,00*3,00M Κιβώτιο 954,40X20,00+κορωνίδες 555,19X2+χαλινούς 387,75X2	20.973,88	
		ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΙ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 3207,57X2=	6.415,14	
		Ξηροπάταμος 40,00X85,09=	3.403,60	
		Μετά τον Προφήτη Ηλία προς Καστέλι και Δάφνες 50,00X121,67=	6.083,50	
		Αλώνια - Χώρα 200μ μετά τη διασαύρωση Καμαριώτισσας για Αλώνια 15,00X165,76=	2.486,40	
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 799,66X2=	1.599,32	
		Χώρα - Καμαριώτισσα τμήματα οδού με οπλισμένο σκυρόδεμα 240μ3 * 80χλγ =	19.200,00	
		στρογγύλευση	638,16	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	60.800,00	kg
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	60.800,00	kg
17	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg
		Χ.Θ. 1+350 (Διασαύρωση προς στρατόπεδο) Διασαύρωση Αστυνομίας οπλισμός σχάρας κατεβασιάς (1,50+0,50*2) * 10,00μ + θεμέλια (0,40*3)*4 θεσεις * 1,50 * 1,92χλγ/μ2 =	61,82	
		Εισοδος Πρ. Ηλία προς Αγ. Νικόλαο 100,00μ μήκος * 4,00μ πλάτοςσιμεντόδρομος * 1,92χλγ/μ2 * 1,10 =	844,80	
		Χώρα - Παλαιάπολη Επένδυση τάφρος με αναβαθμούς (1,00+2,00+1,00+2,00+0,50)*500μ = 3250μ2 3250*1,92χλγ/μ2 =	6.240,00	
		στρογγύλευση	528,34	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	7.674,96	kg
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	7.674,96	kg
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ		
	B-64	Γεωυφάσματα		
18	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²
		Ξηροπάταμος καναλέτο 9,00X(1,00X4)=	36,00	
		στρογγύλευση	14,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	50,00	M2
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	50,00	M2
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ		
	12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων		
19	12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m
		Ξηροπάταμος καναλέτο	9,00	
		στρογγύλευση	1,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	10,00	M
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	10,00	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 μα κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg
		κοιτόστρωση στον κιβωτιοειδή οχετό ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ ανάντι & κατάντι 525,00μ2 * 2,10χλγ/μ2 =	1.102,50	
		στα πρανή των πτερυγοτοιχών ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 1080,00X 2,10 χλγ/μ2 =	2.268,00	
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΛΑΚΚΩΜΑ		
		ΧΘ0+000 20μ, ΧΘ1+750 10μ, Ξενοδοχείο Ξηροπάταμος 100μ με 3μ ύψος = 130μ. Αριθμός τεμαχίων 130 /2 *18 τεμ/μ = 1170 τεμ επιφάνεια 1170 * 7,50μ2/τεμ * 2,10χλγ/μ2 =	18.427,50	
		ΧΘ1+350 6μ, ΧΘ2+300 5μ με ύψος 4μ = 11μ. Αριθμός τεμαχίων 11 /2 *28 τεμ/μ = 154 τεμ. επιφάνεια 154 * 7,50μ2/τεμ * 2,10χλγ/μ2 =	2.425,50	
		ΧΘ1+350 10μ με ύψος 10μ = 10μ. Αριθμός τεμαχίων 10 /2 *28 τεμ/μ = 140 τεμ επιφάνεια 140 * 7,50μ2/τεμ * 2,10χλγ/μ2 =	2.205,00	
		Ξηροπάταμος 24/2=12μ, 12μ * 18 τεμ=216τεμ, 20μ/2=10μ, 10μ * 40 = 400τεμ, συνολο 216+400=616τεμ 616X7,50X2,10=	9.702,00	
		Ξηροπάταμος συρματοκιβώτια κοιτόστρωσης 25*15=375μ2 άρα 375/2μ2=187,5 ~ 190τεμ, 190X7,50X2,10=	2.992,50	
		Αλώνια - Χώρα σε βουλωμένο κιβώτιο μέσα στα Αλώνια κοιτόστρωση 3μ πλάτος * 3μ μήκος * 0,50μ ύψος = 9/2=4,50τεμ, πρανές ύψος 2,50μ * μήκος 4,00μ * 0,50μ ύψος=5*4=20τεμ σύνολο 5+20=25τεμ 25τεμ * 7,50 * 2,10=	393,75	
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι επένδυση πρανών ύψος 4,00μ +1μ θεμελιο=5μ, μήκος 20μ αρ + 20μ δεξ = 40μ, 40μ / 2 =20, 20 * 28τεμ=560τεμ, κοιτόστρωση ανάντι μήκος 20μ, πλάτος (7,30+0,80*2)=8,90μ, 20*8,90= 178μ2/2μ2 = 89 τεμ, κατάντι επένδυση πρανών ύψος 10μ+1μ θεμ = 11μ, μήκος 30μ, 30/2=15, 15*28 = 420 τεμ, σύνολο τεμαχίων 560+89+420 = 1069 τεμ 1069X7,50*2,10=	16.836,75	
		στρογγύλευση	646,50	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	57.000,00	kg
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	57.000,00	kg

21	B-65.2	Κατασκευή φαντών	ΟΔΟ-2312	m ²		
		κοιτόστρωση στον κιβωτοειδή οχετό ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ αναντι & κατάντι [(6,11+4+4)*5,00 *2 τεμ / 2 μ2 επιφάνεια/τεμ] * 7,50 μ2/τεμ =		525,00		
		στα πρανή των πτερυγοτόιχων ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 36*4*7,50 = 144 X 7,50μ2/τεμ =		1.080,00		
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΛΑΚΚΩΜΑ				
		ΧΘ0+000 20μ, ΧΘ1+750 10μ, Ξενοδοχείο Ξηροπόταμος 100μ με 3μ ύψος = 130μ. Αριθμός τεμαχίων 130 /2 *18 τεμ/μ = 1170 τεμ επιφάνεια 1170 * 7,50μ2/τεμ =		8.775,00		
		ΧΘ1+350 6μ, ΧΘ2+300 5μ με ύψος 4μ = 11μ. Αριθμός τεμαχίων 11 /2 *28 τεμ/μ = 154 τεμ. επιφάνεια 154 * 7,50μ2/τεμ =		1.155,00		
		ΧΘ1+350 10μ με ύψος 10μ = 10μ. Αριθμός τεμαχίων 10 /2 *28 τεμ/μ = 140 τεμ επιφάνεια 140 * 7,50μ2/τεμ =		1.050,00		
		Ξηροπόταμος 28/2=14μ, 12μ * 18 τεμ=216τεμ, 20μ/2=10μ, 10μ * 40 = 400τεμ, συνολο 216+400=616τεμ 616X7,50=		4.620,00		
		Ξηροπόταμος συμματοκιβώτια κοιτόστρωσης 25*15=375μ2 άρα 375/2μ2 =187,5 - 190τεμ, 190X7,50=		1.425,00		
		Αλώνια - Χώρα σε βουλωμένο κιβώτιο μέσα στα Αλώνια κοιτόστρωση 3μ πλάτος * 3μ μήκος * 0,50μ ύψος = 9/2=4,50τεμ, πρανές ύψος 2,50μ * μήκος 4,00μ * 0,50μ ύψος=5*4=20τεμ συνολο 5+20=25τεμ 25X7,50=		187,50		
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι επένδυση πρανών ύψος 4,00μ +1μ θεμελιο=5μ, μήκος 20μ αρ + 20μ δεξ = 40μ, 40μ / 2 =20, 20 * 28τεμ=560τεμ, κοιτόστρωση αναντι μήκος 20μ, πλάτος (7,30+0,80*2)=8,90μ, 20*8,90= 178μ2/2μ2 = 89 τεμ, κατάντι επένδυση πρανών ύψος 10μ+1μ θεμ = 11μ, μήκος 30μ, 30/2=15, 15*28 = 420 τεμ, συνολο τεμαχίων 560+89+420 = 1069 τεμ 1069X7,50=		8.017,50		
		στρογγύλευση		165,00		
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		27.000,00	M2	
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 27.000,00 M2
22	B-65.3	Πλήρωση φαντών	ΟΔΟ-2313	m ³		
		κοιτόστρωση στον κιβωτοειδή οχετό ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ αναντι & κατάντι [(6,11+4+4)*5,00 *2 τεμ] * 0,50 μ ύψος =		70,00		
		στα πρανή των πτερυγοτόιχων ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 144 X 1,00 μ3/τεμ =		144,00		
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΛΑΚΚΩΜΑ				
		ΧΘ0+000 20μ, ΧΘ1+750 10μ, Ξενοδοχείο Ξηροπόταμος 100μ με 3μ ύψος = 130μ. Αριθμός τεμαχίων 130 /2 *18 τεμ/μ = 1170 τεμ όγκος 1170 *1,00μ3/τεμ =		1.170,00		
		ΧΘ1+350 6μ, ΧΘ2+300 5μ με ύψος 4μ = 11μ. Αριθμός τεμαχίων 11 /2 *28 τεμ/μ = 154 τεμ όγκος 154 *1,00μ3/τεμ =		154,00		
		ΧΘ1+350 10μ με ύψος 10μ = 10μ. Αριθμός τεμαχίων 10 /2 *28 τεμ/μ = 140 τεμ όγκος 140 *1,00μ3/τεμ =		140,00		
		Ξηροπόταμος 24/2=12μ, 12μ * 18 τεμ=216τεμ, 20μ/2=10μ, 10μ * 40 = 400τεμ, συνολο 216+400=616τεμ 616X1,00=		616,00		
		Ξηροπόταμος συμματοκιβώτια κοιτόστρωσης 25*15=375μ2 άρα 375/2μ2 =187,5 - 190τεμ, 190X1,00=		190,00		
		Αλώνια - Χώρα σε βουλωμένο κιβώτιο μέσα στα Αλώνια κοιτόστρωση 3μ πλάτος * 3μ μήκος * 0,50μ ύψος = 9/2=4,50τεμ, πρανές ύψος 2,50μ * μήκος 4,00μ * 0,50μ ύψος=5*4=20τεμ συνολο 5+20=25τεμ 25X1,00=		25,00		
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι επένδυση πρανών ύψος 4,00μ +1μ θεμελιο=5μ, μήκος 20μ αρ + 20μ δεξ = 40μ, 40μ / 2 =20, 20 * 28τεμ=560τεμ, κοιτόστρωση αναντι μήκος 20μ, πλάτος (7,30+0,80*2)=8,90μ, 20*8,90= 178μ2/2μ2 = 89 τεμ, κατάντι επένδυση πρανών ύψος 10μ+1μ θεμ = 11μ, μήκος 30μ, 30/2=15, 15*28 = 420 τεμ, συνολο τεμαχίων 560+89+420 = 1069 τεμ 1069X1,00=		1.069,00		
		στρογγύλευση		222,00		
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		3.800,00	M3	
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 3.800,00 M3
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ				
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας				
23	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²		
		ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗ ΟΧΕΤΟ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 8,50X(10,50X2+1,00X2+7,20)=		256,70		
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 50,00X7,00=		350,00		
		Από τις εκσκαφές αποκατάστασης οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας 8,00 * 100 μ =		800,00		
		Από τις εκσκαφές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες 8,00 * 420 μ =		3.360,00		
		στρογγύλευση		393,30		
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		5.160,00	M2	
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 5.160,00 M2
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας				
24	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²		
		ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗ ΟΧΕΤΟ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 8,30X(10,50X2+1,00X2+7,20)=		256,70		
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 50,00X7,00=		350,00		
		Από τις εκσκαφές αποκατάστασης οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας 8,00 * 100 μ =		800,00		
		Από τις εκσκαφές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες 8,00 * 420 μ =		3.360,00		
		στρογγύλευση		393,30		
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		5.160,00	M2	
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 5.160,00 M2
25	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³		
		ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗ ΟΧΕΤΟ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ (10,50X2+1,00X2+7,20)X(8,30-6,60)X0,10=		5,14		
		Από τις εκσκαφές αποκατάστασης οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας 1,00 * 0,10 * 100μ * 2 πλευρές =		20,00		
		Από τις εκσκαφές τμηματικών αποκαταστάσεων οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες 1,00 * 0,10 * 420μ * 2 πλευρές =		84,00		
		στρογγύλευση		4,86		
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		114,00	M3	
						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 114,00 M3

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)			
26	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α m
		Ξηροπόταμος καναλέτο 7,00Χ2Χ1=	14,00
		Από την αποκατάσταση οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας 2 * 7,00 * 1 =	14,00
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες 2 * 7,00μ * 6 =	56,00
		στρογγύλευση	0,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	84,00 M
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 84,00 M
27	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110 m ²
		ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗ ΟΧΕΤΟ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 6,60Χ(10,5Χ2+1,00Χ2+7,20)=	199,32
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 50,00Χ7,00=	350,00
		Από την αποκατάσταση οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας 7,00μ * 100,00μ =	700,00
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες 7,00μ * 420,00μ =	2.940,00
		στρογγύλευση	250,68
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	4.440,00 M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 4.440,00 M2
28	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120 m ²
		ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗ ΟΧΕΤΟ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 6,50Χ(10,5Χ2+1,00Χ2+7,20)=	196,30
		χ.θ. 3+300, 1 χλμ. μετά τη διασταύρωση Αλωνίων ισοπεδωτική 300,00μ*7,00μ =	2.100,00
		Προς Προφήτη Ηλία συνολικό μήκος (700,00+400,00+400,00)Χ6,00 πλάτος=	9.000,00
		3ο χλμ. Διασταύρωσης Λακώμματος πριν τον Προφήτη Ηλία 150,00Χ6,00=	900,00
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 50,00Χ7,00=	350,00
		Από την αποκατάσταση οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας 7,00μ * 100,00μ =	700,00
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες 7,00μ * 420,00μ =	2.940,00
		στρογγύλευση	253,70
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	16.440,00 M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 16.440,00 M2
29	Δ-5.1	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης	
	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B m ²
		ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗ ΟΧΕΤΟ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 6,60Χ(10,5Χ2+1,00Χ2+7,20)=	199,32
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 50,00Χ7,00=	350,00
		Από την αποκατάσταση οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας 7,00μ * 100,00μ =	700,00
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες 7,00μ * 420,00μ =	2.940,00
		στρογγύλευση	250,68
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	4.440,00 M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 4.440,00 M2
30	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.B ton
		χ.θ. 3+300, 1 χλμ. μετά τη διασταύρωση Αλωνίων ισοπεδωτική 300,00μ*7,00μ*0,03μ*2,42ton/m3=	152,46
		στρογγύλευση	142,54
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	295,00 ton
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 295,00 ton
31	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	
	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B m ²
		χ.θ. 3+300, 1 χλμ. μετά τη διασταύρωση Αλωνίων 300,00μ*7,00μ=	2.100,00
		ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗ ΟΧΕΤΟ ΑΠΑΤΣΑΝΑΔΕΣ 6,50Χ(10,5Χ2+1,00Χ2+7,20)=	196,30
		Προς Προφήτη Ηλία συνολικό μήκος (700,00+400,00+400,00)Χ6,00 πλάτος=	9.000,00
		3ο χλμ. Διασταύρωσης Λακώμματος πριν τον Προφήτη Ηλία 150,00Χ6,00=	900,00
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο 50,00Χ7,00=	350,00
		Από την αποκατάσταση οδικού δικτύου Χώρας - Καμαριώτισσας 7,00μ * 100,00μ =	700,00
		Από τις τμηματικές αποκαταστάσεις οδικού δικτύου πριν και μετά τη θέση Απατσανάδες 7,00μ * 420,00μ =	2.940,00
		στρογγύλευση	253,70
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	16.440,00 M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 16.440,00 M2
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)			
E-1.1	E-1.1.1	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-1.1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653 m
		ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗ ΟΧΕΤΟ Απατσανάδες 200Μ * 2 =	400,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΛΑΚΚΩΜΑ στο τεχνικό περιφερειακού	100,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΛΑΚΚΩΜΑ διασταύρωση Αλωνίων	100,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΧΩΡΑ μετά το λύκειο δεξιά	100,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΧΩΡΑ πιο πάνω αριστερά	100,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΧΩΡΑ στην κεραία αριστερά	100,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΧΩΡΑ πιο πάνω αριστερά	100,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΧΩΡΑ πριν εργοτάξιο Σαπουντζή δεξιά	50,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΧΩΡΑ πριν από Χώρα ΑΡΙΣΤΕΡΑ	50,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΧΩΡΑ πιο πάνω αριστερά	50,00
		ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ - ΧΩΡΑ πιο πάνω αριστερά	50,00
		Χώρα - Παλαιάπολη ανάντι κοιτόστρωση με χαλινό και πτερυγότοιχο για κιβώτιο	500,00
		στρογγύλευση	400,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	2.100,00 M
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ: 2.100,00 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 A	ΟΔΟ-2653	m
		σε θέση τεχνικού 2 * 5,00μ =	10,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	10,00	M
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	10,00 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	ΤΕΜ.
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	15,00 ΤΕΜ.
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων		
35	E-9.1	Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90μ	ΟΙΚ-6541	τεμ.
			15,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	15,00	ΤΕΜ.
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	15,00 ΤΕΜ.
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
		ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ: 30τεμ*15μήνες	450,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	450,00	τεμ./μήνα
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	450,00 τεμ./μήνα
	E-10	Στύλοι πινακίδων		
38	E-10.2	Στύλοι 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 επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ./μήνα
		ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ: 20τεμ*15μήνες=	300,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	300,00	τεμ./μήνα
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	300,00 τεμ./μήνα
	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος		
40	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²
		34.000,00Χ0,10Χ1,5=	5.100,00	
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ :	5.100,00	M2
			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ:	5.100,00 M2
ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 05 / 02 / 2018		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ		ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ 05 / 02 / 2018		
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΝΑΪΔΗΣ		Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		
ΠΟΛΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α΄ β		Συγκοινωνιακών Έργων		
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΝΑΪΔΗΣ		ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ		
ΠΟΛΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α΄ β		ΠΟΛΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α΄ β		