ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚ. ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ
ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
Αρ. Μελέτης: 11/2018

ΕΡΓΟ: Αποκατάσταση ζημιών στο οδικό δίκτυο της Νήσου Σαμοθράκης που προκλήθηκαν από τις θεομηνίες και τον σεισμό κατά τα έτη 2014-2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 300.000,00 € με Φ.Π.Α
Κωδικός: 2014ΣΕ57100004 της ΣΑΕ 571 του Π.Γ.Δ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
(συνοδεύει το Προϋπολογισμό)

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7
	Α. ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ					
	Περιοχή ΠΕΡΑ ΘΕΡΜΑ					
1.	**1. ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΓΡΙΑ ΒΑΘΡΑ**		**m2**	Απόσταση από το λιμάνι Καμαριώτισσας έως μέτωπο εργασιών Δ0 **L= 14.658,33 m**		
	αφετηρία **Δ0** -ταβέρνα ΓΕΦΥΡΙ τέλος **Δ16** -ταβέρνα ΞΕΝΙΑ-πλατεία **α) ΟΔΟΣ :**					

ΔΙΑΤΟΜΗ α/α	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ m	ΠΛΑΤΟΣ m	ΕΜΒΑΔΟΝ m2
0		5,56	
	42,21		**233,42**
1		5,50	
	46,05		**240,84**
2		4,96	
	11,80		**56,70**
3		4,65	
	39,00		**198,90**
4		5,55	
	35,42		**187,19**
5		5,02	
	36,78		**190,34**
6		5,33	
	23,82		**109,10**
7		3,83	
	36,59		**159,72**
8		4,90	
	43,63		**200,70**
9		4,30	

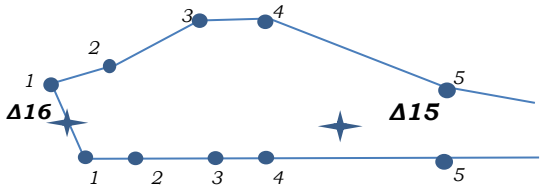
α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7

39,91 **185,98**
10 5,02
36,29 **168,57**
11 4,27
47,22 **200,69**
12 4,23
39,16 **168,00**
13 4,35
30,08 **133,10**
14 4,50
42,41 **199,33**
15 4,90
19,54 **112,36**
16 6,60

ΣΥΝΟΛΟ 1: 569,91 m 2.744,94 m2

β) ΠΛΑΤΕΙΑ: **m2**
μεταξύ Δ15-Δ16

1 - 1 6,60
2 - 2 7,92
3 - 3 13,10
4 - 4 14,40
5 - 5 7,66
1 - 5 27,71



F1πλ.= 27,71*(6,60+7,66)/2= **197,57 m2**

F2πλ.= 27,71*((14,40+13,10)/2-(6,60+7,66)/2)= **183,44 m2**

ΣΥΝΟΛΟ 2: Fπλ.=F1πλ.+F2πλ.= 381,01 m2

m2 **ΟΔΟΥ ΤΕΛΙΚΟ= ΣΥΝΟΛΟ 1 - (Fπλ - 27,71*(4,90+6,60)/2)=**

=2.744,94+(381,02-27,71*(4,90+6,60)/2)= **2.966,62 m2** **2.967,00**

Οικισμός ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑ
2. ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ
(ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΣ ΟΔΟΣ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ-ΠΗΓΩΝ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ)

α) ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟΣ : **m2**

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	ΠΛΑΤΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ	
α/α	m	m	m2	
0		7,70		
	50,00		**381,25**	2φρ./Φ60, 1καναλι ομβρ.
1		7,55		
	50,00		**378,75**	2φρ./Φ60

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5					6	7
				2		7,60				
					50,00		**380,00**	2φρ./Φ60, 1καναλι ομβρ.		
				3		7,60				
					50,00		**410,00**	1φρ./Φ60, 1καναλι ομβρ.		
				4		8,80				
					50,00		**432,50**	2φρ./Φ60		
				5		8,50				
					50,00		**405,00**	1φρ./Φ60, 1φρ./1,20Χ1,20		
				6		7,70				
					50,00		**380,00**	2φρ./Φ60, 1φρ./1,20Χ1,20		
				7		7,50				
					50,00		**383,75**	2φρ/Φ60, 1φρ/1,20Χ1,20		
				8		7,85		1φρ/0,80Χ0,80		
					50,00		**387,50**	2φρ/Φ60, 1φρ/1,20Χ2,00		
				9		7,65		1φρ/0,80Χ0,80		
					50,00		**388,75**	2φρ/Φ60, 3φρ/0,60Χ0,90		
				10		7,90		1φρ./1,20Χ2,00		
					50,00		**402,00**	2φρ/Φ60, 2φρ/0,60Χ0,90		
				11		8,18				
					20,00		**163,80**	1φρ/Φ60		
				12		8,20				
				ΣΥΝΟΛΟ 1:	**570,00 m**		**4.493,30 m2**			
	β) Φρεάτια									
	ακαθάρτων Φ 60 εκ.:			Φρεάτια Φ60. Κάλυμα φρεατίου Φ 60 εκ., στεφάνι καλύματος Φ 80 εκ. για την αποκατάσταση						
				Fφρ.=	0,40*0,40*3,14=	0,50	**m2**			
			τεμ.	ποσότητα φρεατίων ακαθάρτων από τη Δ0 έως Δ12:		**21,00**	**τεμ.**			
				ΣΥΝΟΛΟ 2:	**Σ Fφρ.= Fφρ. Χ 21,00 =**		**10,50**	**m2**		
	ομβρίων 0,60*0,90 m:			Σχάρες ομβρίων βαρέους τύπου: 0,60 Χ 0,90 m, τελλάρο 0,80*1,10 για την αποκατάσταση						
				Fφρ.=	0,80*1,10=	0,88	**m2**			
			τεμ.	ποσότητα φρεατίων ομβριων από την Δ0 έως Δ12		**5,00**	**τεμ.**			
				ΣΥΝΟΛΟ 3:	**Σ Fφρ.= Fφρ. Χ 5,00 =**		**4,40**	**m2**		
	ομβρίων 0,80*0,80 m:			Σχάρα ομβρίων : 0,80 Χ 0,80 m, τελλάρο 1,00 Χ 1,00 για την αποκατάσταση:						
				Fφρ.=	1,00*1,00=	1,00	**m2**			
			τεμ.	ποσότητα φρεατίων ομβριων από την Δ0 έως Δ12		**2,00**	**τεμ.**			

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7
				ΣΥΝΟΛΟ 4: Σ Fφρ.= Fφρ. X 2,00 = 2,00 m2		
	• **ομβρίων 1,20*1,20 m:**			Σχάρα ομβρίων : 1,20 X 1,20 m, τελλάρο 1,40 X 1,40 για την αποκατάσταση: **Fφρ.=** 1,40*1,40= 1,96 **m2** ποσότητα φρεατίων ομβριων από την Δ0 έως Δ12 **3,00** **τεμ.**		
			τεμ.	**ΣΥΝΟΛΟ 5: Σ Fφρ.= Fφρ. X 3,00 = 5,88 m2**		
	• **ομβρίων 1,20*2,00 m:**			Σχάρα ομβρίων : 1,20 X 2,00 m, τελλάρο 1,40 X 2,40 για την αποκατάσταση: **FΦP.=** 1,40*2,40= 3,36 **m2** ποσότητα φρεατίων ομβριων από την Δ0 έως Δ12: **2,00** **τεμ.**		
			τεμ.	**ΣΥΝΟΛΟ 6: Σ FΦP.= FΦP. X 2,00 = 6,72 m2**		
	• **κανάλι ομβρίων**			Σχάρα καναλιού των ομβρίων : πλάτος σχάρας 0,80 m, πλάτος τελλάρου 1,00 m Μήκος καναλιού (μέσο όρο) **L =** ((7,70+7,55)/2+7,60+(7,60+8,80)/2)/3= 7,81 m για την αποκατάσταση: **Fκαναλιού=** 1,00*7,81= 7,81 **m2** ποσότητα καναλίων ομβριων από την Δ0 έως Δ12: **3,00** **τεμ.**		
			τεμ.	**ΣΥΝΟΛΟ 7: Σ Fφρ.= Fφρ. X 3,00 = 23,43 m2**		
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ		**m2**	**ΣF ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ = Σ1 - (Σ2+Σ3+Σ4+Σ5+Σ6+Σ7)= 4.440,38 m2**	**4.450,00**	
	3. ΚΑΘΕΤΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ : (αφετηρία παραλιακή οδος - παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία Βασίλειου Σκαμπαβήρια)		**m2**			

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	ΠΛΑΤΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ	
α/α	m	m	m2	
0		4,20		
	50,00		**195,00**	0 φρ./Φ 60
1		3,60		
	50,00		**252,50**	1 φρ./Φ 60
2		6,50		
	50,00		**300,00**	1 φρ./Φ 60
3		5,50		
	38,00		**247,00**	2 φρ./Φ 60
4		7,50		
	35,50		**236,08**	1 φρ./Φ 60
5		5,80		

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7

					50,00		**265,00**	2 φρ./Φ 60
				6		4,80		
					50,00		**240,00**	1 φρ./Φ 60
				7		4,80		
					41,00		**196,80**	2 φρ./Φ 60
				8		4,80		
			m2	**ΣΥΝΟΛΟ 1:**	**364,50 m**		**1.932,38 m2**	
	α) Φρεάτια ακαθάρτων Φ 60 εκ.:			Κάλυμα φρεατίου Φ 60 εκ., στεφάνι καλύματος Φ 80 εκ. για την αποκατάσταση				
				FΦΡ.=	0,40*0,40*3,14=		0,50	**m2**
			τεμ.	ποσότητα φρεατίων ακαθάρτων από την Δ0 έως Δ8:			**10,00**	**τεμ.**
				ΣΥΝΟΛΟ 2:	**Σ FΦΡ.= FΦΡ. X 21,00 =**		**5,00**	**m2**
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ:		**m2**		**ΣF ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ = Σ1 - Σ2 =**			**1.927,38 m2**	**1.930,00**

	4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΘΕΤΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ :			**ΔΙΑΤΟΜΗ**	**ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ**	**ΠΛΑΤΟΣ**	**ΕΜΒΑΔΟΝ**	
				α/α	**m**	**m**	**m2**	
	(αφετηρία παραλιακή οδος στάση S1 - τέλος διασταύρωση στάση S2)			0		7,00		
					50,00		**350,00**	
				1		7,00		
					50,00		**350,00**	
				2		7,00		
				ΣΥΝΟΛΟ 1:	**100,00 m**		**700,00 m2**	
			m2	**ΣF ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ = Σ1 =**			**700,00 m2**	**700,00**
	5. ΚΑΘΕΤΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ :		**m2**	**ΔΙΑΤΟΜΗ**	**ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ**	**ΠΛΑΤΟΣ**	**ΕΜΒΑΔΟΝ**	
				α/α	**m**	**m**	**m2**	
	(αφετηρία οικία- κατάστημα του Παπανικολάου Ξ.)			0		2,50		
					25,00		**62,50**	1 φρ./Φ 60
				1		2,50		
				ΣΥΝΟΛΟ 1:	**25,00 m**		**62,50 m2**	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7
			m2	**ΣF ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ = Σ1 = 62,50 m2**	**63,00**	
	α) Φρεάτια ακαθάρτων Φ 60 εκ.:			Κάλυμα φρεατίου Φ 60 εκ., στεφάνι καλύματος Φ 80 εκ. για την αποκατάσταση **FΦΡ.=** 0,40*0,40*3,14= 0,50 **m2** ποσότητα φρεατίων ακαθάρτων της οδου: **1,00** **τεμ.**		
			τεμ.	**ΣΥΝΟΛΟ 2: Σ FΦΡ.= FΦΡ. X 21,00 = 0,50 m2**		
	6. ΚΑΘΕΤΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ : (αφετηρία Λιμεναρχειό)		**m2**			

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	ΠΛΑΤΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ	
α/α	m	m	m2	
0		3,60		
	26,00		**93,60**	1 φρ./Φ 60
1		3,60		
ΣΥΝΟΛΟ 1:	**26,00 m**		**93,60 m2**	

	m2	**ΣF ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ = Σ1 = 93,60 m2**	**94,00**
α) Φρεάτια ακαθάρτων Φ 60 εκ.:		Κάλυμα φρεατίου Φ 60 εκ., στεφάνι καλύματος Φ 80 εκ. για την αποκατάσταση **FΦΡ.=** 0,40*0,40*3,14= 0,50 **m2** ποσότητα φρεατίων ακαθάρτων της οδου: **1,00** **τεμ.**	
	τεμ.	**ΣΥΝΟΛΟ 2: Σ FΦΡ.= FΦΡ. X 21,00 = 0,50 m2**	
7. ΚΑΘΕΤΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ : (αφετηρία κατάστημα-ενικιαζόμενα δωμάτια του κ.Γιανέλαου Μ.)	**m2**		

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ	ΠΛΑΤΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ	
α/α	m	m	m2	
0		3,60		
	15,96		**69,43**	
1		5,10		
	34,04		**177,01**	1 φρ./Φ 60
2		5,30		
ΣΥΝΟΛΟ 1:	**50,00 m**		**246,44 m2**	

	m2	**ΣF ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ = Σ1 = 246,44 m2**	**247,00**
		Κάλυμα φρεατίου Φ 60 εκ., στεφάνι καλύματος Φ 80 εκ. για την αποκατάσταση	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7
				FΦΡ.= 0,40*0,40*3,14= 0,50 **m2**		
			τεμ.	ποσότητα φρεατίων ακαθάρτων της οδου: **1,00** **τεμ.**		
				ΣΥΝΟΛΟ 2: Σ FΦΡ.= FΦΡ. X 21,00 = 0,50 m2		
	8. ΚΑΘΕΤΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ :		**m2**			
	(αφετηρία κατάστημα-ενοικιαζόμενα δωμάτια του κ. Παπαγίαννακη Μ.)			**ΔΙΑΤΟΜΗ** / **ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ** / **ΠΛΑΤΟΣ** / **ΕΜΒΑΔΟΝ** **α/α** / **m** / **m** / **m2** 0 — 5,07 29,80 — **125,16** 1 — 3,33 20,20 — **73,12** 1 φρ./Φ 60 2 — 3,91		
				ΣΥΝΟΛΟ 1: 50,00 m 198,28 m2		
			m2	**ΣF ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ = Σ1 = 198,28 m2**	**200,00**	
				Κάλυμα φρεατίου Φ 60 εκ., στεφάνι καλύματος Φ 80 εκ. για την αποκατάσταση		
				FΦΡ.= 0,40*0,40*3,14= 0,50 **m2**		
			τεμ.	ποσότητα φρεατίων ακαθάρτων της οδου: **1,00** **τεμ.**		
				ΣΥΝΟΛΟ 2: Σ FΦΡ.= FΦΡ. X 21,00 = 0,50 m2		
	9. ΚΑΘΕΤΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ :					
	(αφετηρία κατάστημα-ενοικιαζόμενα δωμάτια του κ. Παπαγίαννη Ι.)			**ΔΙΑΤΟΜΗ** / **ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ** / **ΠΛΑΤΟΣ** / **ΕΜΒΑΔΟΝ** **α/α** / **m** / **m** / **m2** 0 — 3,77 25,00 — **94,75** 1 — 3,81 25,00 — **95,63** 1 φρ./Φ 60 2 — 3,84		
				ΣΥΝΟΛΟ 1: 50,00 m 190,38 m2		
				ΣF ΕΠΙΦΑΝΙΑΣ = Σ1 = 190,38 m2	**191,00**	
				Κάλυμα φρεατίου Φ 60 εκ., στεφάνι καλύματος Φ 80 εκ. για την αποκατάσταση		
				FΦΡ.= 0,40*0,40*3,14= 0,50 **m2**		
			τεμ.	ποσότητα φρεατίων ακαθάρτων της οδου: **1,00** **τεμ.**		

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7
				ΣΥΝΟΛΟ 2: Σ ΓΦΡ.= ΓΦΡ. Χ 21,00 = 0,50 m2		
			m2	**ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ**	**10.842,00**	**10.842,00**
2.	**ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ - ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ**					
			km	ΔΙΑΔΡΟΜΗ-ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΑ ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΚΡΗΣ ΕΩΣ ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ L=16.200,00 m **ήτοι 16,20 km**	**16,20**	**16,20**
			km	ΔΙΑΔΡΟΜΗ-ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΚΡΗΣ - ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΕΩΣ ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ L=19.330,00 m ήτοι **19,33km**	**19,33**	
			km	ΔΙΑΔΡΟΜΗ-ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ "ΣΑΠΟΥΤΖΗΣ ΜΑΡΙΟΣ-ΣΑΠΟΥΤΖΗΣ ΧΡΙΣΤΟΣ Ο.Ε." ΕΩΣ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ L=16.410,00 m **ήτοι 16,41 km**	**16,41**	
			km	ΔΙΑΔΡΟΜΗ-ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ "ΣΑΠΟΥΤΖΗΣ Μ_ΣΑΠΟΥΤΖΗΣ Χ Ο.Ε" - ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞ_ΠΟΛΗΣ ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ L= 17.100,00 m ήτοι 17,10 km	**17,10**	
			km	ΔΙΑΔΡΟΜΗ-ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ ΕΩΣ ΤΗΝ ΟΔΟ ΠΡΟΣΤΗΝ ΓΡΙΑ ΒΑΘΡΑ (Δ0)ΗΣ L=14.658,33 m **ήτοι 14,66 km**	**14,66**	**14,66**
			km	ΔΙΑΔΡΟΜΗ-ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΕΩΣ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ L=10.230,00 m **ήτοι 10,23 km**	**10,23**	**10,23**
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**	**Α.Τ. 1**	**m3**			
	Α. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΘΕΤΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ (όπως στην ανω παρ.4)			**V1** =100,00 x 7,00 x 0,15= **105,00 m3**	105,00	
	Β. ΚΑΘΕΤΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ (αφετηρία παραλιακή οδος - παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία Βασίλειου Σκαμπαβήρια)			**V2** = 8,00 x 8,00 x 0,2= **16,00 m3**	16,00	
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 1	**121,00**	**121,00**

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7
	(όπως στην ανω παρ.3) Διασταύρωση Λάζαρη					
2	**Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.** Περιφεριακή οδος (όπως στην ανω παρ.4)	**Α.Τ. 2**	**m3**	**L= 100,00 m** **V1** =99,00 x 7,00 x 0,10= **69,30 m3** **ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 2**	**69,30**	**69,00**
3	**Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων** α) Περιφεριακή οδος β) Οδός - παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία Βασίλειου Σκαμπαβήρια **Δ3 : Δ5** γ) Παραλιακή όδος Καμαριοτισσας	**Α.Τ. 3**	**m3**	**V1 =** 5,50*3,2*0,15+ 1,50*2,15*0,15= 3,12 m3 **V2 =**8,29*6,00*0,15+ 5,33*(6,00+4,33)/2*0,15= 11,59 m3 **V3 =** 3,0*4,0*0,15+1,8*4,0*0,15+0,8*12,0*0,15 = 4,32 m3 **ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 3**	3,12 11,59 4,32 **19,03**	**19,50**
4	**Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα.** Οδός προς γριά βάθρα (όπως στην ανω παρ.1)	**Α.Τ. 4**	**m**	**L= 25,00 m** **ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 4**	25,00 **25,00**	**25,00**
	ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
5	**Κατασκευη ρειθρων, επενοεουμενων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25** α) Περιφεριακή οδος Δ3 (όπως στην ανω παρ.4) β) Οδός - παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία Βασίλειου Σκαμπαβήρια (όπως στην ανω παρ.3)	**Α.Τ. 5**	**m3**	Κατασκευή ρείθρου προστασίας της ακμής του ασφαλτοτάπητα πλάτους 0,80 m στην διατομή Δ3 στα συνορα με το χωματόδρομο. **V1 =** (7,00+1,00)*0,70*0,25*3 = 3,60 m3 Κατασκευή ρείθρου προστασίας της ακμής του ασφαλτοτάπητα πλάτους 0,80 m στην διασταύρωση με την οδό προς την οικία του Φώτη Παναγιώτη **V2 =** 5,00*0,80*0,25*2 = 1,75 m3 **ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 5**	3,60 1,75 **5,35**	**6,00**
6	**Προσαρμογή εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.** α) Οδός προς γριά βάθρα	**Α.Τ. 6**	**τεμ.**	**N1 =** 5,00 τεμ.	5,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7
	(όπως στην ανω παρ.1)					
	β) Παραλιακή οδός Καμαριωτισσας			**N2 =** 33,00 τεμ.	33,00	
	(όπως στην ανω παρ.2)					
	γ) κάθετη οδος - παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία Βασίλειου Σκαμπαβήρια			**N3 =** 10,00 τεμ.	10,00	
	(όπως στην ανω παρ.3)					
	δ) κάθετη οδός από οικία- κατάστημα του Παπανικολάου Ξ.			**N4 =** 1,00 τεμ.	1,00	
	(όπως στην ανω παρ.5)					
	ε) κάθετη οδός προς την παραλιακή- αφετηρία Λιμεναρχειό			**N5 =** 1,00 τεμ.	1,00	
	(όπως στην ανω παρ.6)					
	στ) κάθετη οδός προς την παραλιακή, αφετηρία κατάστημα-ενικιαζόμενα δωμάτια του κ.Γιανέλαου Μ			**N6 =** 1,00 τεμ.	1,00	
	(όπως στην ανω παρ.7)					
	ζ) κάθετη οδός προς την παραλιακή, αφετηρία κατάστημα-ενοικιαζόμενα δωμάτια του κ. Παπαγίαννακη Μ.			**N7 =** 1,00 τεμ.	1,00	
	(όπως στην ανω παρ.8)					
	η) κάθετη οδός προς την παραλιακή, αφετηρία κατάστημα-ενοικιαζόμενα δωμάτια του κ. Παπαγίαννη Ι.			**N8 =** 1,00 τεμ.	1,00	
	(όπως στην ανω παρ.9)					
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 6	**53,00**	**53,00**
7	**Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου**	**Α.Τ. 7**	**τεμ.**	Για 3 κανάλιαυδροσυλλογής με μήκος καναλιού (μέσο όρο) 7,81 m		
				N = 7,81*3/0,90 = 26,03		
	Παραλιακή οδός Καμαριωτισσας			**N =** 26,00 τεμ.	26,00	
	(όπως στην ανω παρ.2)					
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 7	**26,00**	**26,00**
8	**Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος.**	**Α.Τ. 8**	**τεμ.**			
	Από διασταυρώσεις οδων:					
	α) Οικισμός Καμαριώτισσας			**N =** 11,00 τεμ.	11,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5	6	7
	(όπως στην ανω παρ.2) β) Οδός προς γριά βάθρα (όπως στην ανω παρ.1)			**N =** 3,00 τεμ.	3,00	
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 8	**14,00**	**14,00**
9	**Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων**	**Α.Τ. 9**	**kg**			
				ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ – B500A – ΕΛΟΤ 1421-2 για το Τ-131 οι διαστάσεις του φύλλου σε (m) είναι 5,00 Χ 2,15, το θεωρητικό βάρος του φύλλου είναι 21,50 kg άρα **g =** 1 m2 = 21,50/ (5,00 *2,15) = 2,00 kg		
				Για το κλοβό:		
	α) Περιφεριακή οδος Δ3 β) Οδός - παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία Βασίλειου Σκαμπαβήρια (όπως στην άνω Α.Τ. 5)			**F1=2*(**(7,00+1,00-0,06)*(0,70-0,06)+(0,25-0,06))+1,00= 11,54 m2 **F2 = 2*(**5,00*(0,80-0,06)+(0,25-0,06))+1,00= 11,82 m2 **ΣΥΝΟΛΟ ΣF = 23,36 m2**		
				G = ΣF X g = 23,36*2,00= **46,73 kg**	46,73	
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 9	**47,00**	**48,00**
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
10	**Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκωμένου πάχους 0,10 m**	**Α.Τ. 10**	**m2**			
	α) Περιφεριακή οδος κάθετη προς την παραλιακη οδό Καμαριώτισσας (αφετηρία παραλιακή οδος στάση S1 - τέλος διασταύρωση στάση S3) (όπως στην ανω παρ.4)			**Fα υπόβασης =** 100,00*7,00 = 700,00 m2	700,00	
	β) Οδός - παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία Βασίλειου Σκαμπαβήρια **Δ3 : Δ5** (όπως στην άνω Α.Τ. 3)			**Fβ υπόβασης =** 8,29*6,00+ 5,33*(6,00+4,33)/2 = 77,27 m2	77,27	
	γ) Παραλιακή όδος Καμαριοτισσας (όπως στην άνω Α.Τ. 3)			**Fγ υπόβασης =** 3,0*4,0+1,8*4,0+0,8*12,0 = 28,80 m2	28,80	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5		6	7
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 10		**806,07**	**810,00**
11	**Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**	**Α.Τ. 11**	**m2**				
	α) Περιφεριακή οδος κάθετη προς την παραλιακη οδό Καμαριώτισσας (αφετηρία παραλιακή οδος στάση S1 - τέλος στάση S2) (όπως στην ανω Α.Τ. 10)			**Fα βάσης =** 100,00*7,00 =	700,00 m2	700,00	
	β) Οδός - παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία Βασίλειου Σκαμπαβήρια **Δ3 : Δ5** (όπως στην άνω Α.Τ. 3)			**Fβ βάσης =** 8,29*6,00+ 5,33*(6,00+4,33)/2 =	77,27 m2	77,27	
	γ) Παραλιακή όδος Καμαριοτισσας (όπως στην άνω Α.Τ. 3)			**Fγ βάσης =** 3,0*4,0+1,8*4,0+0,8*12,0 =	28,80 m2	28,80	
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 11		**806,07**	**810,00**
12	**Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη** Περιοχή ΠΕΡΑ ΘΕΡΜΑ	**Α.Τ. 12**	**m**	Ενδεικτικά			
	1. Οδός προς Γριά Βάθρα			στις διασταυρώσεις με τις ιδιοκτησείες			
				L1 = 5*6,00=	30,00 m	30,00	
	2. Οικισμος Καμαριώτισσας			στις διασταυρώσεις με τις ιδιοκτησείες			
	α) Περιφεριακή οδος Καμαριώτισσας			**L2 =** 2*8,00+ 150,00 =	166,00 m	166,00	
	β) Παραλιακή όδος Καμαριοτισσας			**L3 =** 8,00 + 8,35 + 17,64 + (8,01+10,00+8,29+5,93+4,93) + 5*4,00 =	91,15 m	91,15	
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 12		**287,15**	**300,00**
13	**Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας**	**Α.Τ. 13**	**m2**				
	α) Περιφεριακή οδος κάθετη προς την παραλιακη οδό Καμαριώτισσας (αφετηρία παραλιακή οδος στάση S1 - τέλος στάση S2) (όπως στην ανω παρ.4 και Α.Τ. 10)			**F1 απόξεσης περ.οδός =** 75,00*6,50 =	487,50 m2	487,50	
	β) Οδός προς Γριά Βάθρα από Δ0 έως Δ15 (όπως στην ανω παρ.1)			**F2 απόξεσης οδός προς Γριά Βάθρα =** 400,00 * 2,00 =	800,00 m2	800,00	
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 13		**1.287,50**	**1.300,00**

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5		6	7
14	**Ασφαλτική προεπάλειψη** α) Περιφεριακή οδος κάθετη προς την παραλιακη οδό Καμαριώτισσας (αφετηρία παραλιακή οδος στάση S1 - τέλος στάση S2) (όπως στην ανω Α.Τ. 10)	**Α.Τ. 14**	**m2**	**Fασφ. προεπαλ.= Fα** = 100,00*7,00 =	700,00 m2	700,00	
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 14		700,00	**700,00**
15	**Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη** **1. ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΓΡΙΑ ΒΑΘΡΑ** (όπως στην ανω παρ.1 (*)2) και Α.Τ.17	**Α.Τ. 15**	**m2**	**F1 ασφ. συγκολλ.**= 2.590,00*2 =	5.180,00 m2	5.180,00	
	2. ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ (όπως στην ανω παρ.2)			**F2 ασφ. συγκολλ.**= 4.450,00*1 =	4.450,00 m2	4.450,00	
	3. Κάθετη οδος προς Παραλ - αφετηρία παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία του Β. Σκαμπαβήρια (όπως στην ανω παρ.3)			**F3 ασφ. συγκολλ.**= 1.930,00*1 =	1.930,00 m2	1.930,00	
	4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΘΕΤΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ : (όπως στην ανω παρ.4)			**F4 ασφ. συγκολλ.**= 700,00*1 =	700,00 m2	700,00	
	5.Κάθετη οδος προς Παραλ αφετηρία οικία-κατάστημα του κ. Παπανικολάου Ξ. (όπως στην ανω παρ.5)			**F5 ασφ. συγκολλ.**= 63,00*1 =	63,00 m2	63,00	
	6. Κάθετη οδος προς Παραλ αφετηρία Λιμεναρχειό (όπως στην ανω παρ.6)			**F6 ασφ. συγκολλ.**= 94,00*1 =	94,00 m2	94,00	
	7. Κάθετη οδος προς Παραλ αφετηρία κατάστημα-ενικιαζόμενα δωμάτια του κ.Γιανέλαου Μ. (όπως στην ανω παρ.7)			**F7 ασφ. συγκολλ.**= 247,00*1 =	247,00 m2	247,00	
	8. Κάθετη οδος προς Παραλ., αφετηρία κατάστημα-ενοικιαζόμενα δωμάτια του κ. Παπαγιαννάκη Μ. (όπως στην ανω παρ.8)			**F8 ασφ. συγκολλ.**= 200,00*1 =	200,00 m2	200,00	
	9. Κάθετη οδος προς Παραλ αφετηρία κατάστημα-ενοικιαζόμενα δωμάτια του κ. Παπαγίαννη Ι. (όπως στην ανω παρ.9)			**F9 ασφ. συγκολλ.**= 191,00*1 =	191,00 m2	191,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5		6	7
				ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 15		13.055,00	**13.060,00**
16	**Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m**	**Α.Τ. 16**	**m2**	**F ασφ. στρωση βάσης**= 700,00*1 =	700,00 m2	700,00	
	(όπως στην ανω παρ.4) και (όπως στην ανω Α.Τ. 10) (όπως στην ανω Α.Τ. 14)			**ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 16**		700,00	**700,00**
17	**Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m**	**Α.Τ. 17**	**m2**	Fπλ.=F1πλ.=	197,57 m2		
				F ασφ. συνδετική στρώση = L0-15*4,60=520,00*4,60=	2.392,00 m2		
				ΣΥΝΟΛΟ:	**2.589,57**	2.589,57	
	1. ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΓΡΙΑ ΒΑΘΡΑ (όπως στην ανω παρ.1)			**ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 17**		2.589,57	**2.590,00**
18	**Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**	**Α.Τ. 18**	**m2**	**Πάχος 0,05 m ήτοι 5 cm**			
	(όπως στην ανω Α.Τ. 18)						
	2. ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ (όπως στην ανω παρ.2)			**F2 ασφ. στρώση κυκλοφορίας** = 4.450,00*1 =	4.450,00 m2	4.450,00	
	3. Κάθετη οδος προς Παραλ - αφετηρία παντοπωλείο Σαλαμανή έως την οικία του Β. Σκαμπαβήρια (όπως στην ανω παρ.3)			**F3 ασφ. στρώση κυκλοφορίας** = 1.930,00*1 =	1.930,00 m2	1.930,00	
	4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΘΕΤΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ : (όπως στην ανω παρ.4)			**F4 ασφ. στρώση κυκλοφορίας** = 700,00*1 =	700,00 m2	700,00	
	5.Κάθετη οδος προς Παραλ αφετηρία οικία-κατάστημα του κ. Παπανικολάου Ξ. (όπως στην ανω παρ.5)			**F5 ασφ. στρώση κυκλοφορίας** = 63,00*1 =	63,00 m2	63,00	
	6. Κάθετη οδος προς Παραλ αφετηρία Λιμεναρχειό (όπως στην ανω παρ.6)			**F6 ασφ. στρώση κυκλοφορίας** = 94,00*1 =	94,00 m2	94,00	
	7. Κάθετη οδος προς Παραλ αφετηρία κατάστημα-ενικιαζόμενα δωμάτια του κ.Γιανέλαου Μ. (όπως στην ανω παρ.7)			**F7 ασφ. στρώση κυκλοφορίας** = 247,00*1 =	247,00 m2	247,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5		6	7
	8. Κάθετη οδος προς Παραλ., αφετηρία κατάστημα-ενοικιαζόμενα δωμάτια του κ. Παπαγιαννάκη Μ.			**F8 ασφ. στρώση κυκλοφορίας =** 200,00*1 =	200,00 m2	200,00	
	(όπως στην ανω παρ.8)						
	9. Κάθετη οδος προς Παραλ αφετηρία κατάστημα-ενοικιαζόμενα δωμάτια του κ. Παπαγίαννη Ι.			**F9 ασφ. στρώση κυκλοφορίας =** 191,00*1 =	191,00 m2	191,00	
	(όπως στην ανω παρ.9)				**ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 18**	7.875,00	**7.875,00**
19	**Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού**	**Α.Τ. 19**	**m2**	Fπλ.=F1πλ.=	197,57 m2		
				F ασφ. συνδετική στρώση = L0-15*4,60=520,00*4,60=	2.392,00 m2		
	(όπως στην ανω παρ.1)			**ΣΥΝΟΛΟ:**	**2.589,57**	2.589,57	
	1. ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΓΡΙΑ ΒΑΘΡΑ						
	(όπως στην ανω Α.Τ. 14)				**ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 19**	**2.589,57**	**2.590,00**
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ.						
20	**Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1**	**Α.Τ. 20**	**m2**		5,00 m2	5,00	
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 20	5,00	**5,00**
21	**Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m**	**Α.Τ. 21**	**τεμ.**		6,00 τεμ.	6,00	
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 21	6,00	**6,00**
22	**Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους**	**Α.Τ. 22**	**τεμ.**		6,00 τεμ.	6,00	
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 22	6,00	**6,00**
23	**Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης**	**Α.Τ. 23**	**τεμ.**		6,00 τεμ.	6,00	
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 23	6,00	**6,00**
24	**Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ '')**	**Α.Τ. 24**	**τεμ.**		12,00 τεμ.	12,00	
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 24	12,00	**12,00**
25	**Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου**	**Α.Τ. 25**	**τεμ.**		6,00 τεμ.	6,00	
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 25	6,00	**6,00**
26	**Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή**	**Α.Τ. 26**	**m2**				

α/α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5		6	7
	2. ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ			**F2 διαγράμμιση οδοστρώματος =** 570,00*0,15 =	85,50 m2	85,50	
	(όπως στην ανω παρ.2)						
	4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΘΕΤΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ :			**F4 διαγράμμιση οδοστρώματος =** (100,00 +7,00+7,00+2*7,00+22,00+10,00)*0,15 =	24,00 m2	24,00	
	(όπως στην ανω παρ.4)						
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 26	109,50	**110,00**
27	**Βάση προσωρινής στήριξης πινακίδων**	**Α.Τ. 27**	**τεμ.**		12,00 τεμ.	12,00	
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 27	12,00	**12,00**
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.						
28	**Μεταλλικός ιστός ύψους 3,5m**	**Α.Τ. 28**	**τεμ.**	L = 569,71 m			
	1. ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΓΡΙΑ ΒΑΘΡΑ			**N τεμ. Μεταλλικών ιστών =** 560,00 : 34,00 +1=	17,47		
	(όπως στην ανω παρ.1)			ανα 34,00 m ένας ιστός (1)	18,00 τεμ.	18,00	
					ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 28	18,00	**18,00**
29	**Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διώδων φωτοεκπομπής (LED)**	**Α.Τ. 29**	**τεμ.**	L = 569,71 m			
				N τεμ. φωτιστικών σωμάτων = 560,00 : 30,00 +1=	17,47		
	1. ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΓΡΙΑ ΒΑΘΡΑ				18,00 τεμ.	18,00	
	(όπως στην ανω παρ.1)				**ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 29**	18,00	**18,00**
30	**Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων**	**Α.Τ. 30**	**τεμ.**		1,00 τεμ.	1,00	
	1. ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΓΡΙΑ ΒΑΘΡΑ				**ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 30**	1,00	**1,00**

Αλεξανδρούπολη 20 - 03 - 2018
Οι Συντάξαντες

Υπογραφή:

Αμοιρίδης Ισίδωρος
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄β

Κασκαμπάνης Δημητριος
Γεωλόγος με Β΄β

Τζιντζής Σταμάτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Β΄β

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε
Σαμοθράκη 26/03/2018
Η Προϊσταμένη του
Αυτοτελούς Τμήματος της Τεχνικής
Υπηρεσίας Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής
Δήμου Σαμοθράκης

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
ATHANASIOS VITSAS
Ημερομηνία: 2018.06.11 09:52:03 EEST
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Τόπος: ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ

507,96

550,37