

[illegible]

ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης		A.T.	1.4	30,00 m3	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ				
	καθαίρεση ρείθρων				
	όγκος καθαίρεσης =	15,00	m3		
				15,00	
			άθροισμα:	15,00	
			για στογγυλλοποίηση :		30,00
5 ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών		A.T.	1.5	100,00 m2	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ				
	καθαίρεση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων				
	μήκος καθαίρεσης = 45,20				
	επιφάνεια καθαίρεσης = (0,70+1,20)*45,20	85,88	m2		
				85,88	
			άθροισμα:	85,88	
			για στογγυλλοποίηση :		100,00
6 ΝΑΟΙΚ 22.20N Αποξήλωση στρώσεων κυβόλιθου		A.T.	1.6	1100,00 m2	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ				
	πλάτος καταστρώματος οδού				
	μήκος αποξήλωσης = 45,20 μ	45,20	m		
	επιφάνεια αποξήλωσης = (4,30+5,00)/2*45,20 =	210,18	m2		
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ				
	πλάτος καταστρώματος οδού				
	μήκος αποξήλωσης = 168,90+19,80 μ	188,70	m		
	επιφάνεια αποξήλωσης = (3,46+3,20)/2*82,80+86,10*5,00+(5,00+12,00)/2*19,80	874,52	m2		
				άθροισμα:	1084,70
			για στογγυλλοποίηση :		1100,00
7 ΝΑΥΔΡ 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή		A.T.	1.7	100,00 m	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ				
	μήκος αποξήλωσης = 2*45,20	90,40	m		
				άθροισμα:	90,40
			για στογγυλλοποίηση :		100,00
8 ΝΑΟΔΟ Δ01 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη		A.T.	1.8	40,00 m	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ				
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ				
	Κατ 'εκτίμηση	40,00	m		
				40,00	
			άθροισμα:	40,00	
			για στογγυλλοποίηση :		40,00
9 ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια		A.T.	1.9	100,00 ton	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ				
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ				

	Φορτοεκφόρτωση κυβόλιθων (δάνεια) 23X13X13						
	Για 1 τμ στώσης κυβόλιθων απαιτούνται (1:0,23*0,13 = 33,33 τεμ) άρα 33 τεμ						
	Μεταφορά των υλικών από Αμισιανά : μέσος όρος 11 χλμ						
	Για 500 τμ κυβόλιθων 33τεμ * 500 * ειδικό βάρος 2,7 kg/τεμ =	44550,00	kg				
		44,55	ton				
				άθροισμα:	44,55		
				για στογγυλλοποίηση :	100,00		
10	ΝΑΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	A.T.	1.10			200,00 ton	
α.	<u>ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ</u>						
β.	<u>ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ</u>						
	Φορτοεκφόρτωση κυβόλιθων για μεταφορά από θέση του έργου προς αποθήκες Δήμου Καβάλας						
	Φορτοεκφόρτωσης κυβόλιθων για μεταφορά από αποθήκες Δήμου για επαναχρησιμοποίηση						
	1000,00 m2 : 0,23*0,13 = 33333,33 τεμ						
	33334 τεμ * 2,7 kg/τεμ *2 Φ/ΕΚΦ=	180003,60	kg				
α.	<u>ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ</u>	180,00	ton				
β.	<u>ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ</u>						
	Φορτοεκφόρτωση πλάκες πεζοδρομίου (σχιστόλιθος)						
	Από Α.Τ. 1.05 85,88 m2						
	85,88 m2 * 0,035 cm = 3 m3						
	3 m3 * 2727 kg/m3 =	8181	kg				
		8,181	ton				
						188,18	
				άθροισμα:	188,18		
				για στογγυλλοποίηση :	200,00		
11	ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	A.T.	1.11			1800,00 tonkm	
α.	<u>ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ</u>						
β.	<u>ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ</u>						
	Μεταφορά κυβόλιθων (δάνεια) 23X13X13						
	Από Α.Τ. 1.9 70 ton						
	Απόσταση μεταφοράς : μέσος όρος 15,00 χλμ						
	70 ton X 15 km =	1050,00	tonkm				
	Μεταφορά κυβόλιθων από θέση του έργου προς αποθήκες Δήμου Καβάλας						
	Μεταφορά κυβόλιθων από αποθήκες Δήμου για επαναχρησιμοποίηση						

[illegible]

16	ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	A.T.	2.1	50,00 m3
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ			
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ			
	Κατ' εκτίμηση	50,00	m3	
				50,00
			άθροισμα:	50,00
			για στογγυλλοποίηση :	50,00
17	ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A.T.	2.2	1000,00 m2
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ			
	πλάτος καταστρώματος οδού			
	μήκος αποξήλωσης = 45,20 μ	45,20	m	
	επιφάνεια αποξήλωσης = (4,30+5,00)/2*45,20 =	210,18	m2	
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ			
	πλάτος καταστρώματος οδού			
	μήκος αποξήλωσης = 168,90+19,80 μ	188,70	m	
	επιφάνεια αποξήλωσης = (3,46+3,20)/2*82,80+86,10*3,00+(5,00+12,00)/2*19,80	702,32	m2	
			άθροισμα:	912,50
			για στογγυλλοποίηση :	1000,00
18	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1 Κατασκευή ρεϊθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	A.T.	2.3	30,00 m3
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ			
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ = 45,20*2 =	90,40	m	
	Κατασκευή ρεϊθρων για μήκος περίπου = 90,40 μ			
	Από τυπική διατομή ρεϊθρου : (0,25+0,15+0,10)X0,25 = 0,125			
	90,40 X 0,125 =	11,30	m3	
	Σκυρόδεμα 0,10 μ. - στα πεζοδρόμια πλάτος μέσος όρος 1,20 μ			
	90,40 X 1,20 X 0,10 =	10,85	m3	
				22,15
			άθροισμα:	22,15
			για στογγυλλοποίηση :	30,00
19	ΝΑΟΔΟ Β29.4.5 Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	A.T.	2.4	160,00 m3
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ			
	Στρώση έδρασης κυβόλιθων			
	Πάχος στρώσης σκυροδέματος 0,15 cm			
	Πλάτος οδοστρώματος = 3,50 m			
	3,50 X 45,20 X 0,15 =	23,73	m3	
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ			
	Στρώση έδρασης κυβόλιθων			
	Επιφάνεια οδοστρώματος = (3,46+3,20)/2*82,80+86,10*5,00+(5,00+12,00)/2*19,80	874,52	m2	
	874,52 X 0,15 =	131,18	m3	
				154,91
			άθροισμα:	154,91
			για στογγυλλοποίηση :	160,00
20	ΝΑΟΔΟ Β30.3 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	A.T.	2.5	1700,00 kg
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ			
	Πλέγμα T131 - Ειδικό Βάρος 1,92 kg/m2			
	3,50 X 45,20 =	158,20	m2	
	158,20 m2 X 1,92 kg/m2 =	303,74	kg	
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ			

	Πλέγμα T131 - Ειδικό Βάρος 1,92 kg/m2 702,32 m2 X 1,92 kg/m2 =	1348,45	kg				
					1652,20		
				άθροισμα:	1652,20		
				για στογγυλλοποίηση :	1700,00		
21	ΝΑΟΔΟ Ν185 Ανύψωση ή κατάβαση λαιμών φρεατίων	A.T.	2.6		15,00	τεμ	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ	3,00	τεμ				
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ	5,00	τεμ				
		8,00	τεμ				
					8,00		
				άθροισμα:	8,00		
				για στογγυλλοποίηση :	15,00		
22	ΟΙΚ Ν17581.3 Κράσπεδα εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας	A.T.	2.7		50,00	m	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ						
	Κατ' εκτίμηση	50,00	m				
				άθροισμα:	50,00		
				για στογγυλλοποίηση :	50,00		
23	ΥΔΡ 6806.N Εργασία τοποθετήσεως κρασπέδων από μάρμαρο	A.T.	2.8		95,00	m	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ						
	Μήκος τοποθέτησης μαρμάρινων κρασπέδων 45,20 * 2 =	90,40	m				
				άθροισμα:	90,40		
				για στογγυλλοποίηση :	95,00		
24	ΝΑΟΔΟ Β81 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	A.T.	2.9		110,00	m2	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ						
	Πλάτος πεζοδρομίων 45,20 * 2 * 1,20 =	108,48	m2				
				άθροισμα:	108,48		
				για στογγυλλοποίηση :	110,00		
25	ΝΑΟΔΟ Β81 ΣΧ Πλακοστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών διαστάσεων 40x40cm	A.T.	2.10		40,00	m2	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ						
	Πλάτος πεζοδρομίων 45,20 * 2 * 0,40 =	36,16	m2				
				άθροισμα:	36,16		
				για στογγυλλοποίηση :	40,00		
26	ΟΙΚ Θ14601.3.N.1 Τοποθέτηση κυβόλιθων από γρανίτη διαστάσεων έως 23X13X13 εκ., χωρίς την αξία του κυβόλιθου από γρανίτη	A.T.	2.11		1100,00	m2	
α.	ΟΔΟΣ ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ						
β.	ΟΔΟΣ ΚΥΠΡΟΥ						
	Από Α.Τ. 1.6	1100,00	m2				
				άθροισμα:	1100,00		
				για στογγυλλοποίηση :	1100,00		
	Καβάλα 04 / 03 / 2021			Καβάλα 04 / 03 / 2021			
	Η Συντάξασα			Ο Αν. Προϊστάμενος Τ.Υ.			

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΔΑΓΚΛΗ			ΑΛΕΞΗΣ ΜΙΧΑΗΛ			
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ			
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ					
	Καβάλα 04 / 03 / 2021					
	Ο Δ/ντής Τ.Υ.					
	ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ					
	ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ					