ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΤΑΜΟΥΔΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ

Θέση: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΤΑΜΟΥΔΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ. 1: Εκσκαφές χαλαρών εδαφών

από Τοπογραφικό Διάγραμμα
Επιφάνεια που οριζεται από:
το περίγραμμα της υφιστάμενης περίφραξης του Κοινόχρηστου χώρου της πλατείας Νεαπόλεως
Ε1= 2.816,45μ2
το οριο των κρασπεδόρειθρων με την υφιστάμενη περίφραξη στις 2 οδούς (Καλλιόπης και Σερδάρογλου)
Ε2= 378,0μ2
Αφαιρείται η επιφάνεια της κλίμακας με 2 σκέλη στην οδό Σερδάρογλου
Ε3= 11,25μ2
Εολ= Ε1+Ε2-Ε3= 2816,45+378-11,25= 3.183,20 μ2
μέσο βάθος εκσκαφής: 0,40μ V= 3183,20 x 0,4 = 1273,28 μ3

Σύνολο Α.Τ. 1: 1273,28 μ3

Ήτοι: **1400,00 μ3**

Α.Τ. 2: Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

από Σχέδιο Καθαιρέσεων Α3
Επιφάνεια που οριζεται από:
το περίγραμμα της υφιστάμενης περίφραξης του Κοινόχρηστου χώρου της πλατείας Νεαπόλεως
Ε1= 2.816,45μ2
Αφαιρείται η επιφάνεια δαπεδοστρώσεων με χαλίκι και άμμο
Ε2= 940,0μ2
Εολ= Ε1-Ε2= 2816,45-940,0 =1876,45,0 μ2
μέσο πάχος προς αποξήλωση: 0,25μ
V= 1876,45μ2 x 0,25μ= 469,11 μ3

Σύνολο Α.Τ. 1: 469,11 μ3

Ήτοι: **500,00 μ3**

Α.Τ. 3: Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0m

από Σχέδιο Καθαιρέσεων Α3

α)	Δύο κλιμακες εντος χώρου Πλατείας		
	V1=7,80 μ2 x 0,50μ x 2+ 2,20μ2 x 3,70μμ	15,94	μ3
	V2=8,20 μ2 x 0,50μ x 2+ 3,0μ2 x 3,00μμ	17,20	μ3
β)	κερκίδες εντός Πλατείας		
	V3= 2,19μ2 x 24,60μμ	53,87	μ3
γ)	Καθιστικά από σκυρόδεμα σε επαφή με το τοιχείο περίφραξης με την οδο Μοσχοπουλίδου		
	V4= 11,0μ2 x 0,45μ + 14,40μ2 x 0,85μ	17,19	μ3
δ)	Κράσπεδα στα παρτέρια με άμμο		
	V5= 34,15μμ x 0,20μ x 0,40μ + 11,80μμx 0,20μ x 0,40μ+ 20,70μμx 0,20μ x 0,40μ+		
	20,40μμ x 0,20μ x 0,40μ+20,0μμ x 0,20μ x 0,40μ	8,56	μ3
ε)	Σκυροδέματα πεζοδρομίου επί της Μοσχοπουλίδου σε επιφάνεια 80,0μ2 εκτιμ πάχους 15 εκατ		
	V6= 80,0μ2 x 0,15μ=	12,00	μ3
	Σύνολο Α.Τ. 3:	124,77	μ3
	Ήτοι:	**130,00**	μ3

Α.Τ. 4: Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων

από Σχέδιο Καθαιρέσεων Α3

L1 (υφιστάμενης περιφραξης) =		240,0 μέτρα μήκους	
L 2 (παραμένουσα περιφρ. επι της οδού Μοσχοπουλιδου) =		92,0 μέτρα μήκους	
Lσυν= L1-L2	240,0 μμ-92,0 μμ =		148 μμ
		Σύνολο Α.Τ. 4:	148,00 μμ
		Ήτοι:	**150,00** μμ

Α.Τ. 5: Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων - για μεταλλικά κιγκλιδώματα

από Σχέδιο Καθαιρέσεων Α3

α)	**μεταλλική διπλή πόρτα**			
	Ε πόρτας= 5,50μ x2,10μ= 11,55μ2	κατ εκτίμηση 15,0 κιλά/μ2	Βαρος= 11,55μ2 x 15,0 κιλά/μ2=	173,3 κιλά
β)	**Περίφραξη**			
	Ε πλέγματος περιφραξης= 130,0 μ.μ x 3,0μ υψος= 390,0μ2	κατ εκτίμηση 3,50 κιλά/μ2 οι γωνιες L30x30x3 και L35x35x3 περιμετρικα		
	Βάρος = 390,0μ2 * (3,50+1,0) κιλά/μ2 =	κατ εκτιμηση 1,0 κιλό /μ2 το γαλβανιζε πλεγμα με ματι 50x100x5		1755,0 κιλά
	ορθοστάτες Φ48 πάχους 3,0mm μήκους 3,0 μ ανά 2,0 μέτρα ητοι 130/2= 65 τεμάχια			
	Βάρος = 65 τεμάχια x 3,0 μέτρα x 3,35 κιλά /μμ=			653,3 κιλά
	Άρθρο Α.Τ.4 καθαίρεσης ολόσωμων περιφραξεων			
	μήκος σιδερένιων στοιχείων περίφραξης προς καθαίρεση			741,0 κιλά
	L= [48,0μμ-8x0,60μ+11,70μμ-2x0,60μ+63,50μμ-8,0x0,60μ+4,50μμ+4,30μμ] x2 φορές		242,4 μέτρα μήκους	
	και την παραδοχή : Φεξ 48 mm πάχους 3mm έχει εκτιμώμενο βάρος 3,35 κιλά /μ.μ			
	Βάρος = 242,40 μ.μ * x 3,35 κιλά/μ.μ =			812,0 κιλά
			Σύνολο Α.Τ. 5:	4134,5 κιλά
			Ήτοι:	**4500,00** κιλά

Α.Τ. 6: Καθαιρέσεις.Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών

από Σχέδιο Καθαιρέσεων Α3

Επιφάνεια που οριζεται από :

α) πεζοδρόμια μεταξύ των ιστάμενων κρασπεδόρειθρων 3 οδών και της εξωτερικής περίφραξης

Ε1= 15,0μμ x1,0μ+ 7,0μμ x 2,50μ+ 55,20μμ x3,70μ -11,24μ2+ 22,50μμ x3,0μ + 42,50μμ x 2,35μ+ 5,50μ2= 398,375 μ2

εντός του κοινόχρηστου χώρου (τμημα αυλειου χωρου και κερκιδες)

Ε2= 346μ2+ 4,20μ x 24,60μ+ 24,60μ x 0,73μ x 2= 449,32μ2 485,236 μ2

Εολ=Ε1+Ε2= 398,375+485,24 =883,61 μ2 **Σύνολο Α.Τ. 6:** 883,61 μ2

Ήτοι: **900,00** μ2

Α.Τ. 7 Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό > 50%

από Σχέδιο Καθαιρέσεων Α3

Βρύση (στην περίφραξη):

Ε1= 3,64μμ x 2,45μ + 3,64μμ x0,50μ +3,64μμ x 0,30μ + 0,50μ x 0,85μ x 2 = 12,68 μ2

Σύνολο Α.Τ. 7: 12,68 μ2

Ήτοι: **15,00 μ2**

1.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Α.Τ. 8 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25

από Σχέδια Α1, Α6,Α7,Α8,Α9,Α10 και Σ1

Οπλισμένο σκυρόδεμα
πάχους 15 εκ σε δαπεδοστρώσεις:

α) περιμετρικα πεζοδρόμια	Επεζοδρ=78μ2+466μ2=544,0μ2	V= 544μ2 x 0,15	81,60	μ3
στον εσωτερικο χώρο της Πλατειας με τελική δαπεδόστρωση κυβολιθους				
Εκυβολ=320μ2+21μ2=341,0μ2		V= 341,0μ2 x 0,15μ	51,15	μ3
β) ως υποδομή στις δαπεδοστρώσεις με κράσπεδα				
β1) περιμετρικα πεζοδρομια	256,0 μμ x (0,10μ x 0,35μ)		8,96	μ3
β2) ανατολικο τμημα Πλατείας	26,8 μμ x (0,10μ x 0,35μ)		0,94	μ3
β3) Δυτικό τμημα Πλατείας	22,35 μμ x (0,10μ x 0,35μ)		0,78	μ3
γ) Δυτικο τμημα Πλατείας	(10,0μμ+5,80μμ) x (0,10μ x 0,35μ+ 0,20μ x 0,25μ)		1,34	μ3
	10,70μμ x (0,10μ x 0,35μ+ 0,20μ x 0,25μ)		0,91	μ3
δ) Κυκλικα καθιστικα				
V= 9,40μμ x 1,0μ2 x 2 τεμάχια		V=	18,80	μ3
Παιχνιδι από ξύλο : 2 τεμάχια				
V= 2 x 3,14 x 1,90μ x (0,10μ x 0,20μ + 0,10μ x 0,20μ) x 2 τεμάχια		V=	0,95	μ3
ε) Ενδιάμεση περίφραξη				
(10,20μμ + 12,70μμ) x (0,45μ x 0,15μ + 0,73μ x 0,25μ)=			5,73	μ3
καθιστικα στην ενδιαμεση περιφραξη: 2 τεμάχια				

V=(0,65x 0,20) x 2 πλευρές x 2 τεμάχια=	0,52	μ3
στ) Εξωτερικη περιφραξη στις οδούς Σερδάρογλου και Ανεξαρτησίας		
V= (5,0μμ+ 88,50μμ+3,50μμ) x (0,45μ x 0,15μ + 0,73μ x 0,25μ)=	24,25	μ3
Ζ) Πέδιλα στεγάστρων: 5 τεμάχια		
V= 0,30μ x 0,30μ x 0,30μ x 5 τεμάχια=	0,14	μ3
η) κερκίδες (νοτιο τμημα Πλατειας)		
Vα= (17,80 μμ+6,30 μμ) x 1,25 μ2 /μμ =	30,13	μ3
κερκίδες μπετον καθαριοτητας : V= (17,80μμ+6,30μμ) x 1,40μ x 0,15μ	5,06	μ3
Vβ = 58,0 μ2 x 0,35μ + 110,0μ2 x 0,175 μ =	39,55	μ3
Vγ= 14,40μμ x 1,25μ2 /μμ =	18,00	μ3
κερκίδες μπετον καθαριοτητας : V= 14,40μμ x 1,60μ x 0,15μ	3,46	μ3
θ) κερκίδες (βόρειο τμημα Πλατειας)		
Vα= 29,0μμ x 1,80 μ2 /μμ =	52,20	μ3
κερκίδες μπετον καθαριοτητας : V= 29,00μμ x 2,30μ x 0,15μ	10,01	μ3
σκαλάκια κερκίδες : 8 τεμάχια		
1,20μ x 0,30μ x 0,22μ x 8	0,63	μ3
ι) ραμπα ΑμεΑ		
V=27,25μμ x 0,50 μ2/μμ +27,25μμ x 0,50 μ2/μμ	27,25	μ3
κ) βρύσες		
V=8,0μμ x 0,55 μ2/μμ + (1,15μμ +1,85μμ+ 0,60μμ+0,60μμ) x 0,44μ x 0,15μ	4,68	μ3
λ) Κλίμακες		
κλιμακα στο κεντρο επι της οδού Μοσχοπουλίδου	10,69	μ3
V1= 4,50μμ x 0,86μ2/μμ x 2 πλευρές + (4,50μμ+2,05μ) x 3,0μ x 0,15μ	10,69	μ3
κλιμακα στο κεντρο επι της οδού Μοσχοπουλίδου -δυτικά		
V2= 3,0 μ.μ x 0,86μ2/μμ x 2 πλευρές + (4,0+3,0)μ2 x 0,15μ	6,21	μ3
κλίμακα επι της οδού Σερδάρογλου -νοτια		
V3= 4,0μ3 + (2,40μ+ 5,30μ + 2,40μ) x 0,15μ	5,52	μ3
μ) παιχνιδια με οβαλ σχημα		
V=45 τεμαχια x (0,50μ x 0,30μ + 0,50μ x 0,10μ) =	9,00	μ3
ν) κυκλικο τοιχείο χωρος με πατημενο χωμα ανατολικα της Πλατείας		
V= 18,0μμ x (0,50μ x 0,40μ) + (2,90μ+2,0μ+1,50μ) x 0,40μ x 0,15μ + (2,90μ+2,0μ+1,50μ) x 0,50 μ x 0,30 μ	4,94	μ3
Σύνολο Α.Τ.8	**434,07**	**μ3**
Ητοι:	**450,0**	**μ3**

Α.Τ. 9 Ξυλότυποι-Οπλισμοί.Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Σχέδιο Α1 συνδυαστικά με Σχέδια λεπτομερειων Α6,Α7, Α8, Α9

εξωτερική περίφραξη χώρου Πλατείας			
επι της οδού Καλλιόπης	(4,50μ2+ 5,11μ2) x 2 φορές x 1,30 + 2,0μ x 0,25μ x 4 φορές	26,99	μ2
επι της οδού Σερδάρογλου	4,85 μμ x 67,0 μμ	324,95	μ2
επι της οδού Ανεξαρτησίας	4,85 μμ x 62,0 μμ	300,70	μ2
ξυλοτυποι επι της Μοσχοπουλιδου			
κλιμακα	[1/2 x (0,50+2,75μ) x 4,50μ +2,0μ x 2,75μ x] x 2 φορές +20,0μ2	45,62	μ2
ραμπα ΑμεΑ	(0,75μ+2,0μ+2,0μ) x 27,20μμ+(0,75μ+2,25μ+2,25μ) x 27,50μμ	273,58	μ2
κλιμακα β	(6,20μμ x 1,50μ + 1/2 x 6,20μ x 1,0μ) x 2 φορές + 11,0μ2	35,8	μ2
ξυλοτυποι επι της Σερδαρογλου			
κλιμακα γ	2,40μμ x 1,0μ +5,30μμ x 1,0μ +2,40μμ x1,0μ+ 5,40μ x 2,10μ+ 1/2 x 2 πλευρές x 2,40 μ x 2,10 μ	26,48	μ2
εσωτερικα της Πλατειας			
καθιστικα από σκυροδεμα			
9,40μμ x (0,40μ+0,35μ) x 2 καθιστικά + 7,30μμ x 0,60μ x 2 καθιστικά		22,86	μ2
εξεδρα			
22,50μμ x 1,35μ x 2 πλευρές + 2,0μ x 0,75μ x 2 πλευρές		63,75	μ2
ενδιαμεση περιφραξη			

(2,60μμ+8,60μμ+1,50μμ+10,0μμ) x 0,40 x 2 φορές + (0,035μ2+0,04μ2)x 8 φορές	18,76	μ2
καθιστικα		
(0,90μμ x 2,50μ x 2 φορές + 0,21μ2 x 2 φορές + 0,80μ x 2,50μ x 2,0 + 0,10 μ2 x 2 πλευρές χ 2 φορές) χ 2 τεμά	18,64	μ2
κερκιδες		
30,0μμ x 0,90μ x 2 πλευρές + 1,80μ x 0,90μ x 2 πλευρές	57,24	μ2
βρυσες με ενδιαμεσα καθιστικα		
(1,65μμ+1,80μμ+1,80μμ) x (1,60μ x 2 πλευρές + 0,65μ x 2 πλευρές) +0,15μ x 0,65μχ 2 πλευρες+0,25μ x1,65μ x 2 πλευρές + 0,45μ x 0,30 μ x 2 πλευρές + 0,09μ2 +0,09μ2 +0,20μ2+ 0,10μ2+0,26μ2+0,27μ2+0,30μ2+0,12μ2+ 0,45μ x 8 πλευρές x 0,15μ	26,89	μ2
υπαίθριο παιχνιδι από ξύλο		
10,70μμ x 0,30μ x 2 πλευρές	6,42	μ2
παρτερι νοτιοδυτικο (ποδηλατοστασιο)		
10,0μμ x 0,30μ x 2 φορές 6,0μμ x 0,30μ x 2 φορές	9,60	μ2
παρτερι βορειοδυτικο (παιχνιδι από ξύλο)		
(2,0μμ +4,50μμ+4,65μμ +2,75μμ) x 0,30μ x 2 φορές	8,34	μ2
παρτερι νοτιοανατολικο (παιχνιδι από ξύλο)		
(2,0μμ +4,50μμ+4,65μμ +2,75μμ) x 0,30μ x 2 φορές	8,34	μ2
κυκλικο τοιχείο χωρος με πατημενο χωμα ανατολικα της Πλατείας		
18,0μμ x 0,60μ +16,0μμ x 0,60μ + 0,60μ x 0,30μ x 2 φορές +3,20μ x 0,60μ x 2 πλευρές x 3 τεμάχια + 0,60 x 0,30 x 6 φορές	33,36	μ2
παιχνιδια με οβάλ σχήμα		
κατ εκτίμηση: 45 τεμάχια x 2 x 3,14 x 0,30μ x 0,40μ ύψος	33,91	μ2

Σύνολο Α.Τ.9: 1342,2 μ2

Ητοι: **1500,0 μ2**

Α.Τ. 10 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

από Σχέδια Σ1 και Α1 και Α10 συνδυαστικά

Με την παραδοχή ότι ο οπλισμός όλων των των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα πλην των δαπεδοστρώσεων από κυβόλιθους και δαπεδοστρώσεων στα περιμετρικά πεζοδρόμια έχει μέσο βάρος 80,0κιλά /μ3 οπλισμένου σκυροδέματος προκύπτει η ποσότητα οπλισμού:

V=434,07μ3 - 81,60μ3-51,15μ3=	**301,32**	μ3	**x 80,0κιλά/μ3**	24105,6	κιλά

<u>Σύνολο Α.Τ. 10:</u> 24105,6 κιλά

<u>Ήτοι:</u> **24500,0** κιλά

Α.Τ. 11 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500c)

από Σχέδια Σ1 , Α1 και Α10 (λεπτομέρειες 1,4,6,7,8,9) συνδυαστικά
τοποθετείται πλέγμα Τ131 βάρους 2κιλά /μ2 στις κάτωθι επιφάνειες
δηλαδή

Εκυβόλιθων = 320μ2 +21μ2 = 341μ2	**x**	**2,0 κιλά /μ2**	682,0	κιλά
Επεζοδρομ = 78 μ2 +466 μ2 = 544 μ2	**x**	**2,0 κιλά /μ2**	1088,0	κιλά

Σύνολο Α.Τ. 11: 1770,00 κιλά

Ήτοι: **1900,0 κιλά**

Α.Τ. 12 Ξυλότυποι-Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

από Σχέδια Α1 , Α10, Σ1

τοποθετούνται αποστατήρες όπου εφαρμόζεται
βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα στις δαπεδοστρώσεις
πάχους 15 εκατ σε απόσταση τουλάχιστον 5,0 εκατ υψηλότερα από την κάτω παρειά της βάσης αυτής

α) περιμετρικα πεζοδρόμια	Επεζοδρ=78μ2+466μ2=	544,0	μ2
β) στον εσωτερικο χώρο της Πλατειας με τελική δαπεδόστρωση κυβολιθους			
	Εκυβολ=320μ2+21μ2=	341,00	μ2
γ) στις δαπεδοστρώσεις με κράσπεδα			
Εκρασπ=(256μμ +26,8μμ+22,35μμ+10,0μμ+5,80μμ+10,70μμ) x 0,35μ =		116,08	μ2
δ) Ενδιάμεση περίφραξη	(10,20μμ + 12,70μμ) x 0,45μ =	10,31	μ2
ε) κερκίδες (νοτιο τμημα Πλατειας)	Ε1= (17,80 +6,30) μμ x 1,25 μ2 /μμ =	30,13	μ2
	Ε2= 58,0 μ2 + 110,0μ2 =	168,00	μ2
	Ε3 = 14,40μμ x 1,25μ2 /μμ =	18,00	μ2
στ) κερκίδες (βόρειο τμημα Πλατειας)			
κερκίδες μπετον καθαριοτητας : Ε= 29,0 μμ x 2,30μ =		66,70	μ2
ζ) ραμπα ΑμεΑ			
Ε=27,25μμ x 0,50 μ2/μμ		13,63	μ2
η) βρύσες			
Ε= 4,50μμ x 0,86μ2/μμ + (4,50μμ+2,05μ) x 3,0μ =		23,52	μ2
θ) κλίμακες			
	Ε= 11,0μ2+ 18,60μ2+ 9,0μ2=	38,60	μ2

Οι παραπάνω επιφάνειες για αποστατήρες έχουν συνολικό εμβαδόν: 1307,83 μ2

και με συντελεστή προσαύξησης 15% για επιπλέον επιφάνειες μη υπολογισθείσες 1,15

Σύνολο Α.Τ. 12: 1504,01 μ2

Ήτοι: **1.550** **μ2**

Α.Τ. 13 Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους

από Σχέδια Α1 και Α10 (λεπτομέρειες 1,6,7,8,9)

β) στον εσωτερικο χώρο της Πλατειας με τελική δαπεδόστρωση κυβολιθους			
επιφάνεια με νέους κυβόλιθους :	Εκυβολ=320μ2+21μ2=	341 μ2	
άμμος κάτω από τους κυβόλιθους :		0,10μ	
V άμμου:	**341,0μ2* 0,10μ**	34,10	μ3

Σύνολο Α.Τ. 13: 34,10 μ3

Ήτοι: **40,00 μ3**

Α.Τ. 14 Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος.

σε όλες τις επιφάνειες οπου τοποθετούνται και αποστατήρες
δηλαδη σε επιφάνεια 1504,01 μ2

Σύνολο Α.Τ. 14: 1504,01 μ2

Ήτοι: 1550,00 μ2

Α.Τ. 15 Αρμολογήματα-Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά- τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

από Σχέδια Α1, Α7 , Α8 Α9 και Α10 (λεπτομέρειες 2 και 8)

επιφάνειες εξωτερικής περίφραξης για
επιχρισμα

οδός Μοσχοπουλίδου Ε= 20,0μ2 x 21 πλευρά 92,0μ x 1,60μ + 0,25μ2 x 26,0 τεμ =	173,7	μ2
οδός Ανεξαρτησίας Ε= 100,0μ2 x 1 πλευρά + 60,0μμ x 0,50μ +60,0μμ x 0,35μ =	151,0	μ2
οδός Καλλιόπης Ε= 7,20μμ x 1,0μ x 2 πλευρές + 6,80μμ x 1,20μ x 2 πλευρές + (7,2+6,8)μμ x 0,40μ =	36,32	μ2
οδός Σερδαρογλου Ε= 100,0μ x 1 πλευρά + 64,0μμ x (0,50μ + 0,35μ) + 0,30μ2 x 8 τεμ =	156,8	μ2
εσωτερική περίφραξη		
Ε= 25,50μμ x 1,25μ =	31,88	μ2
καθιστικα		
Ε= 9,40 μμ x 1,25μ x 2 τεμ + 10,0μμ x 0,35μ x 1 τεμ + 2,50μμ x 1,42 μμ x 2 πλευρες x 2 τεμ	41,2	μ2
κλιμακες		
Ε = 11,0μμ x 1,50μ x 2 πλευρές x 3 κλίμακες	99,00	μ2
βρυσες		
Ε= 3,10μ.μ x 7,10 μ	22,01	μ2
ράμπα ΑμεΑ		
Ε= 2,65μμ x 27,0 μμ + 1,50μμ x 27,0μμ +	112,05	μ2
κερκίδες		
Ε1= (17,80 +6,30) μμ x 1,25 μ2 /μμ =	30,13	μ2
Ε2= 58,0 μ2 + 110,0μ2 =	168,00	μ2
Ε3 = 14,40μμ x 1,25μ2 /μμ =	18,00	μ2

Σύνολο Α.Τ. 15: 1040,08 μ2

Ήτοι: 1100,0 μ2

Α.Τ. 16 Χρωματισμοί. Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

από Σχέδια Α1, Α7 , Α8 Α9 και Α10 (λεπτομέρειες 2 και 8)

Στις επιφάνειες που έχουν υπολογιστεί επιχρίσματα πριν την εφαρμογή τους επί του σκυροδέματος
προηγείται η αντιδιαβρωτική προστασία . Με βάση το παραπάνω
η επιφάνεια εφαρμογής αντιδιαβρωτικής επίστρωσης είναι ιση με : Ε= 1040,08 μ2

Σύνολο Α.Τ. 16: 1040,08 μ2

Ήτοι: 1100,0 μ2

1.3: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Α.Τ. 17 Χωματουργικές εργασίες. Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη χωρίς την προμήθεια του υλικού

από Σχέδια Α1 και Α10
η επιφάνεια με βλάστηση-γρασίδι
στα παρτέρια έχει συνολικά εμβαδόν E= 90,0+ 50,0+230,0 370 μ2

Σύνολο Α.Τ. 17: 370 μ2

Ήτοι: **400,0** **μ2**

Α.Τ. 18 Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου
Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα
από Σχέδια Α1 και Α10
η επιφάνεια με βλάστηση-γρασίδι
στα παρτέρια έχει συνολικά εμβαδόν E= 0,40 στρέμματα 0,40 στρέμματα

Σύνολο Α.Τ. 18: 0,40 στρέμματα

Ήτοι: **0,40** **στρέμματα**

Α.Τ. 19 Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου
Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους
από Σχέδιο Α10 (Λεπτομέρειες 2,8)
η επιφάνεια με βλάστηση-γρασίδι
έχει συνολικά εμβαδόν E=400,0 μ2
βελτιωτικό εδάφους σε χώμα βάθους 0,70μ
V χώματος = 400,0 μ2 x 0,70μ 280 μ3

Σύνολο Α.Τ. 19: 280 μ3

Ήτοι: **300,0** **μ3**

Α.Τ. 20 Φυτικό υλικό. Δέντρα. Δέντρα κατηγορίας Δ9

από Σχέδιο Α1
νέα δέντρα 15,0 ΤΕΜ

Σύνολο Α.Τ. 20: 15,0 ΤΕΜ

Ήτοι: **15,0** **ΤΕΜ**

Α.Τ 21 Φυτικό υλικό. Θάμνοι κατηγορίας Θ7

κατ εκτίμηση 12,0 ΤΕΜ

Σύνολο: Α.Τ.:21 12,0 ΤΕΜ

Ητοι: **12,0** **ΤΕΜ**

Α.Τ 22 Φυτικό Υλικό. Αναρριχώμενα Φυτά κατηγορίας Α5

κατ εκτίμηση 35,00 ΤΕΜ

Σύνολο: Α.Τ.:22 35,00 ΤΕΜ

Ητοι: **35,00** **ΤΕΜ**

Α.Τ. 23 Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος

από Σχέδιο Α10 (Λεπτομέρειες 2,8)

η επιφάνεια με βλάστηση-γρασίδι
έχει συνολικά εμβαδόν E= 400,0μ2
κηπευτικό χώμα βάθους 0,70μ

V χώματος = 400 μ2 x 0,70 μ 280 μ3

Σύνολο Α.Τ. 23: 280 μ3

Ήτοι: **300,0** **μ3**

Α.Τ. 24 Φυτικό υλικό. Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων

η επιφάνεια με βλάστηση-γρασίδι
έχει συνολικά εμβαδόν E= 400,0μ2
οργανικό υπόστρωμα σε βάθος 0,10μ

V χώματος = 400 μ2 x 0,10μ 40 μ3

Σύνολο Α.Τ. 22: 40 μ3

Ήτοι: **40,0** **μ3**

Α.Τ. 25 : Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή. διαστάσεων 1,0 μ x 1,0 μ x 1,0 μ
Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,0 x 1,0 x 1,0 μ
(από Σχέδιο Α1)
για τα 15 νέα δέντρα που φυτεύονται 15 ΤΕΜ

Σύνολο Α.Τ. 25: 15 ΤΕΜ

Ήτοι: **15,0** **ΤΕΜ**

Α.Τ. 26 Εγκατάσταση πρασίνου.Υποστύλωση δέντρων. Υποστύλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου.
Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50μ
από Σχέδιο Α1
Νέα δέντρα που φυτεύονται 15,0 ΤΕΜ

Σύνολο Α.Τ. 26: 15,0 ΤΕΜ

Ήτοι: **15,0** **ΤΕΜ**

Α.Τ. 27 Εγκατάσταση χλοοτάπητα . Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

από Σχέδια Α1 και Α10
η επιφάνεια με βλάστηση-γρασίδι
στα παρτέρια έχει συνολικά εμβαδόν Ε= 0,40 στρέμματα 0,40 στρέμματα

Σύνολο Α.Τ. 27: 0,40 στρέμματα

Ήτοι: **0,40 στρέμματα**

1.4: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

28. Τεχνικά Εργα. Κάδοι απορριμάτων .Κάδος απορριμάτων μικρός

από Σχέδιο Α1 και Τεχνική Περιγραφή Μελέτης

Τετράγωνης κάτοψης διάστασης 0,40-0,45 μέτρων
και ύψους 0,55-0,65 μέτρων πλήρως κατασκευασμένος 3,00 ΤΕΜ

Σύνολο Α.Τ. 28: 3,00 ΤΕΜ

Ήτοι **3,0** **ΤΕΜ**

29. Κιγκλιδώματα σιδηρά περιφράγματα. Μεταλλική μπάρα στάθμευσης ποδηλάτου

από Σχέδιο Α1 και Τεχνική Περιγραφή Μελέτης

Σταθερή μπάρα ποδηλάτου από γαλβανιζέ χαλυβδοσωλήνα Φ42
διαστάσεων 100 x 80 εκατοστά 3,00 ΤΕΜ

Σύνολο Α.Τ. 29: 3,00 ΤΕΜ

Ήτοι **3,0** **ΤΕΜ**

30. Τεχνικά Εργα- Καθιστικά- παγκάκια.Ηλιακό παγκάκι διαστάσεων 230 x 74 x 50 εκατοστά

από Σχέδιο Α1 και Τεχνική Περιγραφή Μελέτης

3,00 ΤΕΜ

Σύνολο Α.Τ. 30: 3,0 ΤΕΜ

Ήτοι **3,0** **ΤΕΜ**

31. Ξύλινα καδρόνια από ιρόκο διαφόρων διαστάσεων.Τεγίδωση από ξυλεία πελεκητή.

υπολογίζεται κατ εκτίμηση:		0,5	μ3
	Σύνολο Α.Τ. 31:	0,5	μ3
	Ήτοι	**0,5**	**μ3**

32. Τροπική ξυλεία ιρόκο πάχους 3 εκατ αρίστης ποιότητας. Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητος.

από Σχέδια Α1, Α8, Α9 και Α10 (λεπτομέρεια 6)

Επιφάνειες δαπέδου με ξύλινο δάπεδο πάχους 3 εκατ	19,0μ2+59,0μ2	78,00	μ2
Κυκλικό παιχνίδι	4,50μμ x1,0μ + 2,0μμ χ 1,0μ + 0,25μ x 6,50μμ	8,13	μ2
Καθιστικά με ξύλινα δάπεδα	6,0μ2 x 2,0 τεμάχια	12,00	μ2
Καθιστικά στην ενδιάμεση περίφραξη	0,65μ x 2,50μ x 4,0 τεμάχια	6,50	μ2
Οριζόντια σανιδα στην ενδιαμεση περίφραξη πλάτους 0,10μ	28,0μμ x 0,10μ	2,80	μ2
Οριζόντια σανιδα σε τμήμα της εξωτερικής περίφραξη πλάτους 0,10μ	89,0μμ x 0,10μ	8,90	μ2
Στέγαστρα με επικάλυψη ξύλινες σανίδες	10,0μ2 x 5,0 τεμάχια	50,00	μ2
προσαύξηση ποσότητας 15% ελέω φήρας		24,95	μ2
	Σύνολο Α.Τ. 32:	191,27	μ2
	Ήτοι	**200,00**	**μ2**

Α.Τ. 33 : Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm

από Σχέδια Α1, Α7 και Α8

περιφράξεις

α) ενδιάμεση περίφραξη

κοιλοδοκός 10 x 10 εκατ πάχους 3 χιλ έχει βάρος 9,14 κιλά /μ.μ ανά 2,75μ			
8 τεμάχια x 9,14 κιλά		73,1	κιλά
κοιλοδοκός 10 x 5 εκατ πάχους 3 χιλ έχει βάρος 6,78 κιλά /μ.μ ανά 0,50μ			
46 τεμάχια x 6,78 κιλά		311,9	κιλά
κοιλοδοκός 5 x 3 εκατ πάχους 3 χιλ έχει βάρος 3,48 κιλά /μ.μ σε δύο σειρές καθ ύψος			
23,0 μμ x 2 σειρές x 3,48 κιλά/μμ		160,1	κιλά

β) εξωτερική περίφραξη

Σερδάρογλου και Ανεξαρτησίας	93 μ.μ x 23,70 κιλά /μ.μ	2204,1	κιλά
Μοσχοπουλίδου :κιγκλιδώματα Φ 48 παχους 3,0 mm με βάρος 3,35 κιλά/μ.μ σε 4 σειρές καθ υψος	(20μμ+31μμ+28 μ.μ) x 4 φορές x 3,35 κιλά /μ.μ	1058,6	κιλά

ράμπα Αμ.ε.Α (στοιχεία κουπαστών)

κοιλοδοκός 50 x 50 εκατ πάχους 3χιλ ανά 2,0μ μήκους 1,0μ ήτοι: 27,50μμ /2 = 14 τεμάχια	14,0 τεμ x 1,0 μ x 4,43κιλά /μ	62,0	κιλά
(5+1) τεμάχια Φ48 πάχους 3,0 χιλ ανά μ.μ.	6,0 τεμ x 27,50 μ x 3,35 κιλά /μ	552,8	κιλά

κουπαστές στις κλίμακες

Φ 48 πάχους 3,0 χιλ ανά μ.μ. κουπαστής κλίμακας

4,50μμ x 2 φορές x 3,35 κιλά / μ.μ + 11,0 μμ x
3,35 κιλά / μ.μ + 5,0μμ x 3,35 κιλά / μ.μ

	83,8	κιλά
Σύνολο Α.Τ. 33:	4506,3	κιλά
Ήτοι	**5000,0**	**κιλά**

Α.Τ. 34: Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm

από Σχέδια Α1 και Α8

5 μεταλλικα στεγαστρα

κοιλοδοκός 7x7 εκατ πάχους 3 χιλ έχει βάρος 6,31 κιλά /μ.μ

εκτιμάται ότι απαιτούνται 35μ.μ σε κοιλοδοκό ανα στέγαστρο

υπολογίζεται το βάρος: **35 μ.μ x 5 τεμάχια x 6,31 κιλά/μ.μ** 1104,3 κιλά

2 πόρτες ενδιάμεσης περίφραξης

κοιλοδοκός 10 x 5 εκατ πάχους 3 χιλ έχει βάρος 6,78 κιλά /μ.μ και κοιλοδοκός 5 x 5 εκατ πάχους 3 χιλ με βάρος 4,43 κιλά

2 ΤΕΜΑΧΙΑ x(1,80μμ x 4,0τεμ + 2,60μμ x 2,0τεμ) x 6,78 κιλά + 2,60μμ x 3,0 τεμ x 4,43 κιλα) = 202,7 κιλά

Σύνολο Α.Τ. 34:	1306,9	κιλά
Ήτοι	**1.500,00**	**κιλά**

Α.Τ. 35: Σιδηρά κουφώματα κοινά-γκαραζόπορτες.- Μεταλλικές θύρες τυποποιημένες , βιομηχανικής προέλευσης

Ε= 2 ΤΕΜΑΧΙΑ x 2,60μ x 2,0μ	**10,40**	μ2
Σύνολο Α.Τ. 35:	**10,40**	μ2
Ήτοι	**10,40**	**μ2**

Α.Τ. 36 : Χρωματισμοί- Θερμό γαλβάνισμα χαλύβδινων στοιχείων

5000+1500=	6.500,00	κιλά
Σύνολο Α.Τ. 37:	6.500,00	κιλά
Ήτοι	**6500,0**	**κιλά**

1.5: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Α.Τ. 37 Επιστρωσεις με κυβολιθους 10 x 20 εκ

από σχέδιο Α1

περιμετρικά στα πεζοδρόμια των 3 οδών (Καλλιόπης, Σερδάρογλου και Ανεξαρτησίας)

Ε1=466,50μ2

αφαιρείται η λωρίδα όδευσης τυφλών Ε2=100,32μ2

προστιθενται επιστρώσεις επι της οδού Μοσχοπουλίδου

Ε3= 78,35μ2

Εσυν=Ε1-Ε2+Ε3= 466,50-100,32+78,35 =	444,53	μ2
Σύνολο Α.Τ. 37:	444,53	**μ2**
Ήτοι	**470,00**	**μ2**

Α.Τ. 38 Επιστρώσεις με κυβολιθους 10 x 10 εκ

συνδυαστικά από σχέδια Α1, Α6 και Α10

σημειακά σε επιλεγμένη θέση εντός του κοινόχρηστου χώρου της Πλατείας

Ε1= 320,0μ2 (βορειοδυτικό τμήμα Πλατείας)	320,00	μ2
σημειακά σε επιλεγμένη θέση εντός του κοινόχρηστου χώρου της Πλατείας		
Ε2= 21,0μ2 (περιοχή "Βρύσες")	21,00	μ2
Σύνολο Α.Τ. 38:	341,00	μ2
Ήτοι	**350,00**	μ2

Α.Τ. 39 Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 εκατ

συνδυαστικά από σχέδια Α1 και Α10

μήκος όδευσης σε μέτρα μήκους	L= 98,40μ+44,80μ+13,45μ+61,60μ+3,10μ+18,20μ=	239,55 μέτρα μήκους		
πλάτος πλάκας όδευσης: 0,40μ				
	239,55 μέτρα x 0,40 μέτρα	=	95,82	μ2
ράμπες σε διαβάσεις πεζών	3 ΤΕΜ x 1,50 μ2 / ΤΕΜ	=	4,50	μ2
	Σύνολο Α.Τ. 39 :		100,32	μ2
	Ήτοι		**110,00**	**μ2**

Α.Τ. 40 Επιστρώσεις -Επενδύσεις

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρείς στρώσεις

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm

από Σχέδια Α1 και Α10

Επιφάνεια υποκείμενη στις δύο ξύλινες δαπεδοστρώσεις			
Ε1= 19,0μ2			
Ε2=58,60μ2	Εξυλ=(Ε1+Ε2) x 2 στρώσεις των 3 εκατ = (19+58,60) x 2=	155,20	μ2
Επιφάνεια με επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών			
Ε3= 239,55μμ x 0,40μ (πλάτος)		95,82	μ2
Επιφάνεια διαβάσεων πεζών			
Ε4= 3 τεμαχια x 1,50μ2/τεμ	3 διαβάσεις με 1,50 μ2 /τεμάχιο	4,5	μ2
Επιφάνεια κλιμάκων επι της οδού Μοσχοπουλίδου			
Ε5= 10,60μ2+ 1,80μμ x 0,20μ x 11 σειρές + 4,50μμ x 2 πλευρές		23,56	μ2
Ε6= 6,20μμ x 3,0μμ + 3,0μμ x 0,20μ x 16 σειρές +6,20μμ x 2 πλευρές		40,6	μ2
Επιφάνεια κλίμακας επι της οδού Σερδάρογλου			
Ε7=10,0μμ x 1,65μ (πλάτος)		16,5	μ2
	Σύνολο Α.Τ. 40 :	320	μ2
	Ήτοι	**350**	μ2

Α.Τ. 41. Σταθεροποιημένο «μαλακό» δάπεδο συμπυκνωμένου χώματος (κουρασάνι) πάχους τελικής στρώσης 7-10 εκατ .

στο άρθρο περιλαμβάνεται το πάχος 5 εκατοστών της στρώσης ρύζι λατομείου (4/8)* και το πάχος της τελικής επιφάνειας 7-10 εκατοστών

από Σχέδια Α1 και Α10 (ενδεικτικά αναφέρονται οι λεπτομέρειες 3 και 7)

* πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ12620

επιφάνειες με πατημένο χώμα πάχους 7-10 εκατ

Ε1=60,0μ2 (Καλλιόπης και Σερδάρογλου)

Ε2=110,0μ2 (Σερδάρογλου)

Ε3=47,0μ2 (Σερδάρογλου)

Ε4=73,0μ2 (Ανεξαρτησίας)

Ε=Ε1+Ε2+Ε3+Ε4	290	μ2
Σύνολο Α.Τ. 41 :	290	μ2
Ήτοι	**300**	**μ2**

Α.Τ 42 Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επι μαρμάρων-Γλυφές διατομής μέχρι 30x30mm

Πατήματα σε 3 κλίμακες
3,00μμ 16,0 τεμ+ 2,00μμ x 11,0τεμ 1,0μμ x 17,0τεμ= 87,00 μμ

Σύνολο Α.Τ. 42 : **87,00** μμ

Ήτοι **90,00** μμ

Α.Τ 43 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμάρινων ακμών

Πατήματα σε 3 κλίμακες
3,00μμ 16,0 τεμ+ 2,00μμ x 11,0τεμ 1,0μμ x 17,0τεμ= 87,00 μμ

Σύνολο Α.Τ. 43 : **87,00** μμ

Ήτοι **90,00** μμ

Α.Τ. 44 Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

συνδυαστικά από Σχέδιο Α1 και Α10 (λεπτ 4)

Πλατύσκαλα σε 3 κλίμακες
3,00μμ x2,0μ+ 3,00μμ x 2,50μ+7,25μμx1,0μ= 20,75 μ2

Πατήματα σε 3 κλίμακες
3,00μμ x4,50μ+ 3,00μμ x 3,0μ+10,10μμx1,0μ= E2=32,60μ2 32,6 μ2

Επιφάνεια αδροποίησης: E1+E2=20,75+32,6 53,35 μ2

Σύνολο Α.Τ. 44 : 53,35 μ2

Ήτοι **55,00** **μ2**

Α.Τ. 45 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου.
Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου λευκού Καβάλας, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

συνδυαστικά από Σχέδιο Α1 και Α10

πλατύσκαλα σε 3 κλίμακες
3,00μμ x2,0μ+ 3,00μμ x 2,50μ+7,25μμx1,0μ= 20,75 μ2
πατήματα σε 3 κλίμακες
3,00μμ x4,50μ+ 3,00μμ x 3,0μ+10,10μμx1,0μ= 32,60 μ2
ριχτια σε 3 κλίμακες
11ριχτια x 2,0μ x 0,20 μ + 16 ριχτια x 3,0μ x 0,20 μ +17 ριχτια x1,0μ x 0,20μ= 17,40 μ2

Σύνολο Α.Τ. 45 : 70,75 μ2

Ήτοι **100,00** **μ2**

Α.Τ. 46 Περιθώρια (σοβατεπιά από μάρμαρο) .Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο Καβάλας πάχους 3 cm
συνδυαστικά από Σχέδιο Α1 και Α10
σοβατεπιά στις 3 κλίμακες

4,50μμ+5,70μμ+ 6,20μμ x 2 + 2,70μμ+3,0μμ		28,30	μμ
	Σύνολο Α.Τ. 46 :	**28,30**	**μμ**
	Ήτοι	**30,00**	**μμ**

Α.Τ. 47 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Συνολικό μήκος = Μήκος εσωτερικά της πλατείας+ Μήκος εξωτερικα (πεζοδρόμια)

α)	Μήκος εσωτερικά της πλατείας 28,0μμ+ 28,40μμ+32,40μμ+20,0μμ+16,60μμ +44,0+27,0μμ+7,0μμ+ 2,0μμ +4,50μμ+4,50μμ+2,90μμ+14,0μμ+10μμ=	241,30	μμ
β)	Μήκος εξωτερικά της πλατείας (κράσπεδα πεζοδρόμια) 250,0μμ	250,00	μμ
	Σύνολο Α.Τ. 47 :	491,30	μμ
	Ήτοι	**500,00**	**μμ**

Α.Τ. 48 Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες

συνδυαστικά από Σχέδιο Α1 και Α10

στις οδούς Καλλιόπης Σερδάρογλου και Ανεξαρτησίας	1,00	τεμ
επί της οδού Μοσχοπουλίδου	3,00	τεμ
Σύνολο Α.Τ. 48 :	4,00	τεμ
Ήτοι	**4,00**	**τεμ**

Α.Τ. 49 Περιζώματα δέντρων από χυτοσίδηρο

δέντρα υφιστάμενα

επί της οδού Σερδάρογλου στο πεζοδρόμιο	16 τεμ
επί της οδού Καλλιόπης στο πεζοδρόμιο	1 τεμ
επί της οδού Ανεξαρτησίας στο πεζοδρόμιο	1 τεμ

κάθε χυτοσίδηρο (σφαιροειδής) κάλλυμα από ελατό ποιότητας GJS 500-7 και κλάσης B125 (ελάχιστης αντοχής 12,50 τόννων)
έχει εξωτερικές διαστάσεις 800x800x20mm
αποτελείται αππό 2 τεμάχια με εσωτερική διάσταση Φ400

και έχει βάρος 26 κιλά /εσχάρα	**Συνολικό βάρος: 18 τεμάχια x 26,0κιλά/εσχάρα 2 τεμαχίων**	468,00	κιλά
	Σύνολο Α.Τ. 49 :	468,00	κιλά
	Ήτοι	**500,00**	**κιλά**

1.6 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Α.Τ. 50 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
από Σχέδια Α1 και Α10
περιλαμβάνει τις επιφάνειες με τελική επίστρωση πατημένο χώμα ήτοι
Ε1=60,0μ2 (Καλλιόπης και Σερδάρογλου)
Ε2=110,0μ2 (Σερδάρογλου)
Ε3=47,0μ2 (Σερδάρογλου)
Ε4=73,0μ2 (Ανεξαρτησίας)
περιλαμβάνει τις επιφάνειες με τελική επίστρωση ασφαλτο ήτοι

ορθογώνιο διαστάσεων: Ε5= 28,0μ x15,40μ = 431,20μ2
περιμετρικά του ορθογωνίου:
Ε6= 848,60μ2-431,20μ2 = 417,40μ2
δυτικό τμήμα Πλατείας
Ε7= 397,50μ2
Ε= Ε1+Ε2+Ε3+Ε4+Ε5+Ε6+Ε7= 60+110+47+73+431,2+417,4+397,50= 1536,1 μ2
για πάχος υπόβασης 20 εκατοστά ο συνολικός όγκος είναι V: 1536,10μ2 x 0,20μ 307,22 μ3

Σύνολο Α.Τ. 50 : **307,22 μ3**

Ήτοι **330,00 μ3**

Α.Τ. 51 **Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

από Σχέδια Α1 και Α10
Βάση πάχους 0,10μ (ΠΤΠ-0-155)
συνδυαστικά από Σχέδια Α1 και Α10
κατ αντιστοιχια με το Αρθρο της Υπόβασης Οδοστρωσίας η έκταση στην οποία τοποθετείται υλικό Βάσης οδοστρωσίας είναι ιδια
Ε επιφάνειας με βαση οδοστρωσίας =
Ε= Ε1+Ε2+Ε3+Ε4+Ε5+Ε6+Ε7= 60+110+47+73+431,2+417,4+397,50= 1536,10 μ2
για πάχος βάσης 10 εκατοστά ο συνολικός όγκος είναι V= 1536,10μ2 x 0,10μ 153,61 μ3

Σύνολο Α.Τ. 51 : 153,61 μ3

Ήτοι **160,00 μ3**

ΟΜΑΔΑ **ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)**

Α.Τ. 52 **Ασφαλτική προεπάλειψη**
από Σχέδια Α1 και Α10

κεντρικό τμήμα Πλατείας- γηπεδο μπάσκετ	επιφάνειας Ε1= 28,0μμ x 15,40 μμ =	431,2	μ2
τμήματα περιμετρικά γηπέδου μπάσκετ	επιφάνειας Ε2= 848,60μ2-431,20μ2+ 12,50μ2	429,9	μ2
Ανατολικό τμήμα Πλατείας	επιφάνειας Ε3= 397,0μ2-73,0μ2	324,0	μ2

Σύνολο Α.Τ. 52 : 1185,1 μ2

Ήτοι **1200,0 μ2**

Α.Τ. 53 **Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05m**
από Σχέδια Α1 και Α10

κεντρικό τμήμα Πλατείας	επιφάνειας Ε1= 28,0μμ x 15,40 μμ =	431,2	μ2
τμήματα περιμετρικά γηπέδου μπάσκετ	επιφάνειας Ε2= 848,60μ2-431,20μ2+ 12,50μ2	429,9	μ2
Ανατολικό τμήμα Πλατείας	επιφάνειας Ε3= 397,0μ2-73,0μ2	324,0	μ2

Σύνολο Α.Τ. 53 : 1185,1 μ2

Ήτοι **1200,0 μ2**

Α.Τ. 54 **Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου**
από Σχέδια Α1 και Α10

κεντρικό τμήμα Πλατείας	επιφάνειας Ε1= 28,0μμ x 15,40 μμ =	431,2	μ2
τμήματα περιμετρικά γηπέδου μπάσκετ	επιφάνειας Ε2= 848,60μ2-431,20μ2+ 12,50μ2	429,9	μ2
Ανατολικό τμήμα Πλατείας	επιφάνειας Ε3= 397,0μ2-73,0μ2	324,0	μ2

	Σύνολο Α.Τ. 54 :	1185,1	μ2
	Ήτοι	**1200,0**	**μ2**

Α.Τ. 55 **Κατασκευή αθλητικού γηπέδου μπάσκετ τύπου WET-POUR-POLYFLEX AEL-EX, συνολικού πάχους 8 mm**
από Σχέδια Α1 και Α10

κεντρικό τμήμα Πλατείας	επιφάνειας Ε1= 28,0μμ x 15,40 μμ =	431,2	μ2
	Σύνολο Α.Τ. 55 :	431,2	μ2
	Ήτοι	**450,0**	**μ2**

Α.Τ. 56 **Κατασκευή αθλητικού γηπέδου μπάσκετ με ακρυλικη βαφή**
από Σχέδια Α1 και Α10

τμήματα περιμετρικά γηπέδου μπάσκετ	επιφάνειας Ε2= 848,60μ2-431,20μ2+ 12,50μ2	429,9	μ2
	Σύνολο Α.Τ. 56 :	429,9	μ2
	Ήτοι	**450,0**	**μ2**

1.7 : ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Α.Τ. 57 Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων
Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους

υπολογίζονται κατ εκτίμηση:		10,00	ΤΕΜ
	Σύνολο Α.Τ. 57 :	10,00	ΤΕΜ
	Ήτοι:	**10,00**	**ΤΕΜ**

Α.Τ. 58 Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ‘’)

υπολογίζονται κατ εκτίμηση:		10,00	ΤΕΜ
	Σύνολο Α.Τ. 58:	10,00	ΤΕΜ
	Ήτοι:	**10,00**	**ΤΕΜ**

Α.Τ. 59 Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

από Σχέδιο Α1

4 διαβάσεις πεζών :	4 τεμ x 15,0μ2 / διάβαση πεζών	60,00	μ2
	Σύνολο Α.Τ. 58:	60,00	μ2
	Ήτοι:	**60,00**	**μ2**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ&ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Αθήνα / / 2021

VASILEIOS DOUZAS

Digitally signed by VASILEIOS DOUZAS
Date: 2021.12.13 12:05:51 +02'00'

ΓΙΑ ΤΗΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΟΥ Δ.Ε.Π.ΑΝ.
Βασίλειος Δούζας
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.