



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ», με το ποσό των 243.800,00 €
ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ», με το ποσό των 206.373,93 €
02.30.7322.019 στον Προϋπολογισμό έτους 2018

Κ.Α. : 450.173.93 € (με Φ.Π.Α. 24%)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης)
CPV: 45214210-5

Αρ. ΜΕΛ. : 5/2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος Ευρώ [€]	Ολική Δαπάνη Ευρώ [€]
1	2	3	4	5	6	7	8
A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΤΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
A1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1.1	ΝΑΟΙΚ 20.02	m³	54,25	2,80	151,90
2	Εκσκαφή θεμελίων και τσιφώνων με χρήση μηχανικών μέσων -σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.2	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	m³	122,30	4,50	550,35
3	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	1.3	ΝΑΟΙΚ 20.07	m³	255,75	22,50	5.754,38
Σύνολο Εκσκαφών:							6.456,63 €
A2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από όπλο σκυρόδεμα -Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	2.1	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m³	33,25	28,00	931,00
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα -Με εφαρμογή σύνθετων μεθόδων καθαίρεσης	2.2	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	m³	36,50	56,00	2.044,00
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδρήποτε προσοχή για την εξογνώη	2.3	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m²	86,35	7,90	682,17
4	Καθαίρεση οριζόντιας μεταλλικής υδρορροής στέγης	2.4	ΝΑΟΙΚ 22.56.01 ΣΧ	Τρέχον m	0,00	5,00	0,00
5	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	2.5	ΝΑΟΙΚ 22.60	m²	561,30	2,20	1.234,86
6	Αποξήλωση κινγκλιδωμάτων -Για μεταλλικά κινγκλιδώματα	2.6	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	kg	610,96	0,35	213,84
7	Αποξήλωση καθιστικών [παγκάκια] και στοιχεία οπτικού εξοπλισμού	2.7	[Εργασία κατ' αποκοπή]		9,00	40,00	360,00
8	Αποξήλωση και παράδοση οργάνων Παθικής Χαράς	2.8	[Εργασία κατ' αποκοπή]		4,00	40,00	160,00
Σύνολο Καθαίρεσεων:							5.625,86 €
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ:							12.082,49 €
Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΩΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							
Β1 ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ							
1	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	3.1	ΝΑΟΙΚ 20.20	m³	92,80	15,70	1.456,96
2	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20 -Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	3.2	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m³	87,55	106,00	9.280,30
3	Προσούληση γής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	3.3	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	m³	87,55	16,80	1.470,84
4	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από Πορφυρίτη, διαστάσεων 10x10x10cm	3.4	ΝΑΟΙΚ 78.96 ΣΧ	m²	219,90	45,00	9.895,50
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	3.5	ΟΔΟ Β-51	Τρέχον m	217,95	9,60	2.092,32
6	Πρόχυτα κράσπεδα κήπου από σκυρόδεμα	3.6	ΟΔΟ Β-51 ΣΧ	Τρέχον m	28,00	3,90	109,20
7	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	3.7	ΟΔΟ Β-52	m²	251,00	13,80	3.463,80
8	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	3.8	ΟΔΟ Β-81	m²	167,30	17,30	2.894,29
9	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	3.9	ΟΔΟ Β-82	ΤΕΜ.	23,00	115,00	2.645,00
10	Περζιόματα δένδρων από σκυρόδεμα	3.10	ΟΔΟ Β-83	ΤΕΜ.	4,00	23,00	92,00
Σύνολο Ανακατασκευής Πεζοδρομίου:							33.400,21 €
Β2 ΡΑΜΠΑ							
1	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	4.1	ΝΑΟΙΚ 20.20	m³	63,10	15,70	990,67
2	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20 -Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	4.2	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m³	68,95	106,00	7308,70

A/A	Είδος Εργασιών		A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος Ευρώ (€)	Ολική Δαπάνη Ευρώ (€)
	1	2	3	4	5	6	7	8
3	Προσούθηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		4.3	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	m³	68,95	16,80	1158,36
4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών		4.4	ΝΑΟΙΚ 38.03	m²	202,70	15,70	3182,39
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος _Δομικά πλέγματα B500C (S500c)		4.5	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	kg	2221,30	1,01	2243,51
6	Καμψύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας		5.6	ΝΑΟΙΚ 38.04	m²	50,90	22,50	1145,25
7	Ράμπα πεζοδρομίου-ύψους 10cm		4.7	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 1	ΤΕΜ.	24,00	34,88	837,12
8	Ράμπα πεζοδρομίου-ύψους 15cm		4.8	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 2	ΤΕΜ.	17,00	61,70	1048,90
9	Ράμπα πεζοδρομίου-ύψους 20cm		4.9	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 3	ΤΕΜ.	3,00	98,37	295,11
10	Ράμπα πεζοδρομίου-ακριανό τμήμα-ύψους 10cm		4.10	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 4	ΤΕΜ.	12,00	25,94	311,28
11	Ράμπα πεζοδρομίου-ακριανό τμήμα-ύψους 15cm		4.11	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 5	ΤΕΜ.	6,00	39,34	236,04
12	Ράμπα πεζοδρομίου-ακριανό τμήμα-ύψους 20cm		4.12	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 6	ΤΕΜ.	2,00	44,85	89,70
Σύνολο Ανακατασκευής Ράμπας:								18.847,03 €
B3	ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ							
1	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης		5.1	ΥΔΡ 10.19	m²	329,50	53,60	17661,20
2	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα		5.2	ΝΑΟΙΚ 71.85	m²	329,50	18,00	5931,00
Σύνολο Ανακατασκευής Περιφράξης:								23.592,20 €
ΣΥΝΟΛΟ Β´ ΟΜΑΔΑΣ:								75.839,44 €
Γ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							
Γ1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							
1	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού _Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m		6.1	ΗΛΜ 62.10.01.01	ΤΕΜ.	4,00	70,00	280,00
2	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανισματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συννεργείο και επανατοποθέτηση _Για ιστό ύψους μέχρι 12 m		6.2	ΗΛΜ 62.10.16.01	ΤΕΜ.	28,00	190,00	5.320,00
3	Σιδερά κινκλώματα από ράβδους συνήθων διατομών _Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους		6.3	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	kg	819,00	4,50	3.685,50
4	Σιδερά κινκλώματα πολυσύνθετα		6.4	ΝΑΟΙΚ 64.03.01 ΣΧ	ΤΡΕΧΟΝ m	190,00	40,00	7.600,00
5	Ανοξείδωτος χειρολαβήρας Φ50/2 mm		6.5	ΝΑΟΙΚ 64.29	ΤΡΕΧΟΝ m	16,00	20,00	320,00
6	Ελασχωρωτήρια και οι σιδεράν επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου		6.6	ΝΑΟΙΚ 77.55	m²	145,00	6,70	971,50
Σύνολο Μεταλλικών Στοιχείων:								18.177,00 €
Γ2	ΥΔΡΟΡΡΟΕΣ							
1	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοιχτής ημικυκλικής διατομής		7.1	ΑΤΗΕ 8062.1 ΣΧ	ΤΡΕΧΟΝ m	223,00	11,50	2564,50
Σύνολο Υδρορροών Στέγης:								2.564,50 €
ΣΥΝΟΛΟ Γ´ ΟΜΑΔΑΣ:								20.741,50 €
Δ.	ΛΟΪΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							
Δ1	ΔΡΟΜΟΣ [ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ]							
1	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων _Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m		8.1	ΟΔΟ Ε-9.1	ΤΕΜ.	28,00	53,70	1.503,60
2	Στύλοι πινακίδων _Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")		8.2	ΟΔΟ Ε-10.1	ΤΕΜ.	28,00	31,10	870,80
3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες		8.3	ΟΔΟ Ε-15.4	ΤΕΜ.	28,00	6,90	193,20
4	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή		8.4	ΟΔΟ Ε-17.1	m²	390,75	3,80	1.484,85
5	Προμήθεια και εγκατάσταση κρουνού "Σύννεφο"		8.5	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 1	ΤΕΜ.	2,00	220,00	440,00
Σύνολο Σήμανσης-Ασφάλειας Δρόμου:								4.492,45 €
Δ2	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ & ΓΗΠΕΔΟ ΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ							
1	Κοιτίσκα με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλύβδωσώληνες και δοκίδες φυσικού ξύλου		9.1	ΠΡΣ Β-10.1	ΤΕΜ.	21,00	190,00	3.990,00
2	Κιόσκι εξάγωνο πλευράς 2m		9.2	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 2	ΤΕΜ.	4,00	3.500,00	14.000,00
3	Μασκία ολυμπιακού τύπου		9.3	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 3	ΤΕΜ.	6,00	1.250,00	7.500,00
4	Εστία Ποδοσφαίρου 3x2 για γήπεδο 5x5 καλλιτή		9.4	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 4	ΤΕΜ.	2,00	370,00	740,00
5	Κατασκευή γηπέδου με αθλητικό τμήμα τύπου Greenset _σε υπάρχον γήπεδο με άσφαλτο και φθορές		9.5	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 5	m²	1680,00	6,90	11.592,00
6	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα		9.6	ΠΡΣ ΕΙ3.2	στρ.	1,05	5.500,00	5.775,00
7	Επίστρωση με αντικρ/κό χυτό δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό πάχους 30mm		9.7	ΝΑΟΙΚ 73.91.01 ΣΧ	m²	122,25	81,00	9.902,25
8	Επίστρωση με αντικρ/κό χυτό δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό πάχους 40mm		9.8	ΝΑΟΙΚ 73.91.02 ΣΧ	m²	576,70	90,00	51.903,00
9	Κούνια μεταλλική "φωλιά" [Κ019]		9.9	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 6	ΤΕΜ.	4,00	2.000,00	8.000,00
10	Θεματική τσουλιέρα παιδών [S089]		9.10	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 7	ΤΕΜ.	3,00	4.100,00	12.300,00
11	Κούνια 4θέσια μεταλλική μεικτή [Κ009]		9.11	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 8	ΤΕΜ.	3,00	1.300,00	3.900,00
12	Παιχνίδι ελατηρίου "αυτοκινητάκι" [Ε036]		9.12	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 9	ΤΕΜ.	8,00	520,00	4.160,00

A/A	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος Ευρώ [€]	Ολική Δαπάνη Ευρώ [€]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	Ποχνίδι ελατηρίου "μαργαρίτα" [E023]	9.13	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 10	ΤΕΜ.	5,00	550,00	2.750,00
1.4	Τρομπάλα Μεταλλική Μονή [T015]	9.14	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 11	ΤΕΜ.	3,00	200,00	600,00
1.5	Τροπεζοπόγκος [AE203]	9.15	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 12	ΤΕΜ.	3,00	440,00	1.320,00
1.6	Τρενάκι Ξύλινο με βαγόνι σταθερό [T010]	9.16	ΕΙΔ. ΤΕΜ. 13	ΤΕΜ.	1,00	10.700,00	10.700,00
Σύνολο Όργανα Παιδικής Χάρης & Αύλειου Χώρου:							149.132,25 €
ΣΥΝΟΛΟ Δ' ΟΜΑΔΑΣ:							153.624,70 €
ΣΥΝΟΛΟ:							262.288,13 €
ΓΕ + ΟΕ [18%]:							47.211,86 €
ΣΥΝΟΛΟ:							309.499,99 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ [15%]:							46.425,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:							355.924,99 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ [2%]:							7.118,50 €
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ :							363.043,49 €
Φ.Π.Α. 24% :							87.130,44 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							450.173,93 €

Η Συντάξασα
Σίνδος 15-05-2018



ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΛΑΝΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σίνδος 15-05-2018

Η Αντ. Προϊσταμένη
Τμή. Γ.Κ. Δήμου Δέλτα

