



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ

**ΕΡΓΟ : "ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΑΡΡΙΑΝΩΝ"**

**ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 136/2019**

**Κ.Α. 61.7135.01**

**CPV : 45214200-2**

(Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτίρια)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :**

- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II "  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ 73.400 €
- ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ)  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ 13.000 €

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
6. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ

ΕΡΓΟ : "ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΑΡΡΙΑΝΩΝ"

ΪΡΗΣΗ  
Υ ΧΩΡΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 136/2019

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ "  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ 73.400 €
- ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ)  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ 13.000 €

Σ ΙΙ "

Κ.Α. 61.7135.01

ΙΟΡΟΙ)

CPV : 45214200-2

(Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτίρια)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την με αρ.πρωτ.47960/12-9-2018 Απόφαση του Υπουργείου εσωτερικών, εγκρίθηκε η ένταξη πράξης με τίτλο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων Δήμου Αρριανών» του Δήμου Αρριανών στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης II «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων και λοιπές δράσεις».

Συγκεκριμένα, εγκρίθηκε η χρηματοδότηση του Δήμου Αρριανών με το ποσό των 73.400 € από το Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II». Το αρχικό αυτό ποσό προσαυξήθηκε κατά 13.000 € (καθώς προέκυψε η ανάγκη κατά τη σύνταξη της σχετικής μελέτης), ποσό το οποίο θα χρηματοδοτήσει ο Δήμος Αρριανών από ίδιους πόρους ώστε να χρηματοδοτηθεί έργο με τίτλο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ,ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ& ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΡΙΑΝΩΝ».

Συντάχθηκε η με αριθ. 136/2019 μελέτη κατασκευής έργου με τίτλο: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΡΙΑΝΩΝ» από την υπάλληλο του Δήμου μας Ελένη Χαυτοπούλου, Πολιτικό Μηχανικό Π.Ε. και θεωρήθηκε από την Διεύθυνση Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής.

Με τη μελέτη αυτή ο Δήμος Αρριανών προτίθεται να κατασκευάσει τα παρακάτω : Ράμπα πρόσβασης ΑΜΕΑ στα σχολεία : 1<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Αρριανών, στο 1<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Φιλλύρας και στο Δημοτικό Σχολείο Άνω Βυρσίνης

Θα τοποθετήσει αντικραδαστικό δάπεδο ασφαλείας στους αύλειους χώρους των προαναφερθέντων δημοτικών σχολείων

Θα κατασκευαστεί αθλητικό δάπεδο στο 1<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Αρριανών καθώς και στο Δημοτικό Σχολείο Άνω Βυρσίνης.

Η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των **86.400,00 €** εκ των οποίων **51.346,66 €** για εργασίες και **16.722,58 € για ΦΠΑ** (24%).

ΦΙΛΛΥΡΑ  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΟΜΟΤΗΝΗ  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΕΛΕΝΗ ΧΑΥΤΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ

ΕΡΓΟ : "ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΑΡΡΙΑΝΩΝ"

ΪΡΗΣΗ  
Υ ΧΩΡΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 136/2019

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ "  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ 73.400 €
- ΔΗΜΟΣ ΑΡΡΙΑΝΩΝ (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ)  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ 13.000 €

Σ ΙΙ "

Κ.Α. 61.7135.01

ΙΟΡΟΙ)

CPV : 45214200-2

(Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτίρια)

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά-Καθαιρέσεις</b>									
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	1	m3	8,00	41,68	333,44	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	13	m3	8,00	0,90	7,20	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	2	m3	45,00	13,44	604,80	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	3	m3	25,00	15,14	378,50	
5	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Α23	ΝΟΔΟ 3121Α	4	m3	37,00	21,38	791,06	
6	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	5	ton	90,00	1,65	148,50	
7	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	6	ton.km	4.000,00	0,35	1.400,00	
<b>Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά-Καθαιρέσεις</b>								<b>3.663,50</b>	<b>3.663,50</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β : Σκυροδέματα</b>									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	7	m3	35,00	95,00	3.325,00	
2	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	8	kg	500,00	1,01	505,00	
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	9	m2	170,00	15,70	2.669,00	
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	10	kg	4.000,00	1,07	4.280,00	
<b>Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β : Σκυροδέματα</b>								<b>10.779,00</b>	<b>10.779,00</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: Δάπεδα</b>									
1	Λείανση-τρίψιμο άνω επιφάνειας σκυροδέματος για την τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας	ΝΑΟΙΚ Ν\73.93	ΟΙΚ 7373.1	25	m2	532,00	2,98	1.585,36	

2	Αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας (πλακίδια) πάχους 45 MM με ενισχυμένη επιφανειακή στρώση από EPDM	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.1	ΟΙΚ 7452	28	m2	532,00	35,98	19.141,36	
3	Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα σε εξωτερικά γήπεδα αθλοπαιδιών	ΝΑΟΙΚ Ν\73.97.1	ΟΙΚ 7397	30	m2	45,7699	34,58	1.582,72	
4	Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα , πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα με λείανση-φρεζάρισμα της υπάρχουσας επιφάνειας.	ΝΑΟΙΚ Ν\73.93.2	ΟΙΚ 7373.1	32	m2	200,00	21,83	4.366,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>26.675,44</b>	<b>14.442,50</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>26.675,44</b>	<b>14.442,50</b>
5	Πλήρης κατασκευή ακρυλικού αθλητικού δαπέδου ανοιχτού γηπέδου	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.2	ΟΙΚ 7452	34	m2	192,00	14,41	2.766,72	
6	Κατασκευή αντιολισθηρού (ραβδωτού) δαπέδου	ΝΑΟΙΚ Ν\73.93.1	ΟΙΚ 7373.1	36	m2	57,00	25,00	1.425,00	
<b>Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: Δάπεδα</b>								<b>30.867,16</b>	<b>30.867,16</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: Λοιπές εργασίες</b>									
1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	11	kg	1.000,00	5,30	5.300,00	
2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	12	m2	110,00	6,70	737,00	
<b>Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: Λοιπές εργασίες</b>								<b>6.037,00</b>	<b>6.037,00</b>
<b>Άθροισμα</b>									<b>51.346,66</b>
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	9.242,40
<b>Άθροισμα</b>									<b>60.589,06</b>
Απρόβλεπτα								15,00%	9.088,36
<b>Άθροισμα</b>									<b>69.677,42</b>
ΦΠΑ								24,00%	16.722,58
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>86.400,00</b>

...../...../20....

Η  
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΑΥΤΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η  
Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕ ΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

### ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A (WBS)	Περιγραφή	Δαπάνη ομάδας (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]
1	ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά-Καθαιρέσεις	3.663,50
2	ΟΜΑΔΑ Β : Σκυροδέματα	10.779,00
3	ΟΜΑΔΑ Γ: Δάπεδα	30.867,16
4	ΟΜΑΔΑ Δ: Λοιπές εργασίες	6.037,00
	<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	<b>51.346,66</b> 18,00% 9.242,40
	<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα	<b>60.589,06</b> 15,00% 9.088,36
	<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ	<b>69.677,42</b> 24,00% 16.722,58
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>86.400,00</b>
	<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b> Εγκ. 36/13-12-2001	<b>86.400,00</b>

...../...../20....

Η  
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΑΥΤΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η  
Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕ ΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Σελίδα 2 από 2

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά-Καθαιρέσεις</b>					
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους	1	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m3	8,00
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με	13	ΝΑΟΙΚ 20.30	m3	8,00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ	2	ΝΑΟΙΚ 20.02	m3	45,00
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών	3	ΝΑΟΙΚ 20.10	m3	25,00
5	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού	4	ΝΑΟΔΟ Α23	m3	37,00
6	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε	5	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ton	90,00
7	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών	6	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	4.000,00
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β : Σκυροδέματα</b>					
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση	7	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	m3	35,00
2	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά	8	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	kg	500,00
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	9	ΝΑΟΙΚ 38.03	m2	170,00
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας	10	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	4.000,00
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: Δάπεδα</b>					
1	Λείανση-τρίψιμο άνω επιφάνειας σκυροδέματος για την τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου	25	ΝΑΟΙΚ Ν\73.93	m2	532,00
2	Αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας (πλακίδια) πάχους 45 MM με ενισχυμένα	28	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.1	m2	532,00
3	Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα σε	30	ΝΑΟΙΚ Ν\73.97.1	m2	45,7699
4	Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα , πάνω σε υπάροχοντα ασφαλτοτάπητα με	32	ΝΑΟΙΚ Ν\73.93.2	m2	200,00
5	Πλήρης κατασκευή ακρυλικού αθλητικού	34	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.2	m2	192,00
6	Κατασκευή αντιολισθηρού (ραβδωτού) δαπέδου	36	ΝΑΟΙΚ Ν\73.93.1	m2	57,00
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: Λοιπές εργασίες</b>					
1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από	11	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	kg	1.000,00
2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών	12	ΝΑΟΙΚ 77.55	m2	110,00

...../...../20....

**Η  
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

ΧΑΥΤΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η  
Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕ ΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.