



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ

Αρ. φακ. σύμβασης: 4/2021

**ΕΡΓΟ: «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για
την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε
σχολικές μονάδες του Δήμου Ξάνθης»**

**CPV : 45262310-7 - Εργασίες οπλισμένου σκυροδέματος
43328000-9 - Εργασίες υδραυλικών εγκαταστάσεων**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
	1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
	1.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά - Καθαίρεσεις								
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΝΑΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ 1103	1.1.01	ton	5,00	7,30	36,50	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.1.02	ton.km	4,80	0,35	1,68	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.1.03	m3	12,57	2,80	35,20	
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	1.1.04	m3	54,57	5,84	318,69	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	1.1.05	m3	71,48	20,26	1.448,18	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.1.06	m3	152,38	0,90	137,14	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.02	ΟΙΚ 2226	1.1.07	m3	19,32	113,84	2.199,39	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	1.1.08	m3	46,36	57,34	2.658,28	
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	1.1.09	m2	161,23	7,90	1.273,72	
10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	1.1.10	kg	132,23	0,35	46,28	
11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	1.1.11	m3	21,00	7,50	157,50	
12	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	1.1.12	m	218,00	1,00	218,00	
13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	1.1.13	m	21,00	15,50	325,50	
14	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	1.1.14	m3	12,00	20,25	243,00	
	Σύνολο : 1.1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά - Καθαίρεσεις							9.099,06	9.099,06
	Σε μεταφορά								9.099,06

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]
	Από μεταφορά								9.099,06
	1.2. ΟΜΑΔΑ Β: Σκυροδέματα								
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	1.2.01	m3	232,10	90,00	20.889,00	
2	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223Α.5	1.2.02	m3	232,10	16,80	3.899,28	
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	1.2.03	m2	392,03	15,70	6.154,87	
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	1.2.04	kg	2.180,41	1,01	2.202,21	
5	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	1.2.05	m2	5,00	22,50	112,50	
	Σύνολο : 1.2. ΟΜΑΔΑ Β: Σκυροδέματα							33.257,86	33.257,86
	1.3. ΟΜΑΔΑ Ε: Επενδύσεις - Επιστρώσεις								
1	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιστολισθηρού δαπέδου	ΝΑΟΙΚ 73.94	ΟΙΚ 7373.1	1.3.01	m2	225,17	39,00	8.781,63	
2	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	1.3.02	m2	70,54	13,50	952,29	
3	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	1.3.03	MM	9,17	10,10	92,62	
4	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.14	ΟΙΚ 7462	1.3.04	m2	13,67	103,00	1.408,01	
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.3.05	m2	189,59	9,00	1.706,31	
6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	1.3.06	m2	189,59	3,40	644,61	
7	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	1.3.07	m2	39,00	25,80	1.006,20	
	Σύνολο : 1.3. ΟΜΑΔΑ Ε: Επενδύσεις - Επιστρώσεις							14.591,67	14.591,67
	1.4. ΟΜΑΔΑ Ζ: Λοιπά τελειώματα								
1	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"	ΝΑΟΙΚ 64.10.03	ΟΙΚ 6413	1.4.01	MM	522,94	16,80	8.785,39	
2	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	1.4.02	kg	60,00	5,00	300,00	
	Σε μεταφορά							9.085,39	56.948,59

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]
	Από μεταφορά							9.085,39	56.948,59
3	Τοποθέτηση πινακίδων πληροφόρησης –ενημέρωσης και αναμνηστικών έργου του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ»	ΝΑΟΙΚ Ν\72.31.01.01	ΝΑΟΙΚ 72.31	1.4.03	TEM	14,00	50,00	700,00	
4	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στύλων στήριξης σημαίας - πινακίδας-σήμανσης, κιγκλιδωμάτων ή στηθαίων ασφαλείας	ΟΙΚ Ν\2275.01		1.4.04	TEM	2,00	100,00	200,00	
5	WC ΑμεΑ για το 9 Νηπιαγωγείο	ΝΑΟΙΚ Ν\46.01.03.01	ΑΤΗΕ 8160	1.4.05	τεμ.	1,00	5.900,00	5.900,00	
6	WC ΑμεΑ για το 13 Νηπιαγωγείο	ΝΑΟΙΚ Ν\46.01.03.02		1.4.06	TEM	1,00	5.500,00	5.500,00	
7	WC ΑμεΑ για το 5 Δημοτικό	ΝΑΟΙΚ Ν\46.01.03.03		1.4.07	TEM	1,00	6.300,00	6.300,00	
8	WC ΑμεΑ για το 11 Δημοτικό	ΝΑΟΙΚ Ν\46.01.03.04		1.4.08	TEM	1,00	5.500,00	5.500,00	
9	WC ΑμεΑ για το 12 Δημοτικό	ΝΑΟΙΚ Ν\46.01.03.05		1.4.09	TEM	1,00	7.500,00	7.500,00	
10	WC ΑμεΑ για το 14 Δημοτικό	ΝΑΟΙΚ Ν\46.01.03.06		1.4.10	TEM	1,00	5.400,00	5.400,00	
11	WC ΑμεΑ για το 2-3 Γυμνάσιο	ΝΑΟΙΚ Ν\46.01.03.08		1.4.11	TEM	1,00	5.300,00	5.300,00	
12	WC ΑμεΑ για το Γυμνάσιο - Λύκειο Σταυρούπολης	ΝΑΟΙΚ Ν\46.01.03.09		1.4.12	TEM	1,00	6.800,00	6.800,00	
13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	1.4.13	m	9,00	4,20	37,80	
14	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	1.4.14	m	4,50	9,30	41,85	
15	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	1.4.15	m	7,00	14,70	102,90	
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΝΑΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	1.4.16	m3	5,50	5,70	31,35	
17	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	1.4.17	m3	12,00	1,55	18,60	
18	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	ΝΟΔΟ 2532	1.4.18	m3	1,50	126,00	189,00	
19	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	1.4.19	kg	290,00	2,90	841,00	
20	Μηχανοσίφωνα Φ 125	ΑΤΗΕ Ν8053.5.2		1.4.20	TEM	2,00	26,51	53,02	
21	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.04	ΥΔΡ 6712.4	1.4.21	TEM	4,00	44,40	177,60	
22	Υποβιβασμός τριών φρεατίων	ΑΤΗΕ Ν\8066.01.01		1.4.22	TEM	1,00	103,35	103,35	
	Σε μεταφορά							59.781,86	56.948,59

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]
	Από μεταφορά							59.781,86	56.948,59
23	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας διατομής 2 1/2"	ΑΤΗΕ Ν\9316.08	ΑΤΗΕ 9316.1	1.4.23	μ	3,50	24,21	84,74	
	Σύνολο : 1.4. ΟΜΑΔΑ Ζ: Λοιπά τελειώματα							59.866,60	59.866,60
	Σύνολο : 1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								116.815,19
Άθροισμα									116.815,19
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	21.026,73
Άθροισμα									137.841,92
Απρόβλεπτα								15,00%	20.676,29
Άθροισμα									158.518,21
Πρόβλεψη αναθεώρησης									2.772,11
Άθροισμα									161.290,32
ΦΠΑ								24,00%	38.709,68
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									200.000,00

Ξάνθη 23-6-2021

Οι μελετητές

Ξάνθη 23-6-2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος

Ξάνθη 23-6-2021

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘΜ ΠΡΩΤ. 212/09.07.2021
ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Στυλιανός Μπουρτούνης
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Κυριάκος Σταφανόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Αικατερίνη Μανά
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

Μαρία Ντουλοπούλου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ