



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ

**44^η ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
30.09.2024**

Στην Αθήνα, σήμερα τη **Δευτέρα 30 του μηνός Σεπτεμβρίου 2024** και ώρα **10:30** στο Δημαρχιακό Μέγαρο, Αθηνάς 63 στην Πλατεία Εθνικής Αντίστασης (Κοτζιά), 1^{ος} όροφος, Αίθουσα Γουναρόπουλου, συνήλθε η Δημοτική Επιτροπή ύστερα από τη με αριθμό πρωτοκόλλου **237268/26.09.2024 (ημερομηνία γνωστοποίησης: 26.09.2024)** πρόσκληση του Προέδρου της προς τα Τακτικά και Αναπληρωματικά Μέλη, τους Δημοτικούς Συμβούλους με δικαίωμα συμμετοχής, αλλά χωρίς δικαίωμα ψήφου, καθώς και τους Προέδρους των Δημοτικών Κοινοτήτων, με την εξής σύνθεση:

Γ.Κ. ΓΙΑΝΝΑΡΟΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
Ν. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ (Αντιπρόεδρος)	ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΔΗΜ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
Ρ.Ε. ΜΠΕΝ-ΚΑΡΑΜΠΟΤΣΟΥ	» »	ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
Θ. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ	» »	ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
Κ. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ	» »	ΔΗΜ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
Ε. ΖΩΝΤΗΡΟΥ	» »	ΔΗΜ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
Ε. ΚΟΛΛΑΤΟΣ	» »	ΔΗΜ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
Ζ. ΑΓΡΟΓΙΑΝΝΗ ΜΟΥΚΡΙΩΤΟΥ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ	ΔΗΜ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Τα Τακτικά Μέλη κ.κ. Α.ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΓΙΑΝΝΗΣ και Ε.ΚΑΛΑΜΠΟΚΑΣ απουσίαζαν δικαιολογημένα.

Το δεύτερο Αναπληρωματικό Μέλος κ. Ζ.ΑΓΡΟΓΙΑΝΝΗ-ΜΟΥΚΡΙΩΤΟΥ συμμετείχε στη συνεδρίαση, ως αναπληρώτρια του Τακτικού Μέλους κ. Α.ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΓΙΑΝΝΗ, λόγω κωλύματος του πρώτου Αναπληρωματικού Μέλους κ. Π.Π.ΧΑΡΛΑΥΤΗ.

Δεδομένου ότι στην έναρξη της συνεδρίασης συμμετείχαν **6 Τακτικά Μέλη, 1 Αναπληρωματικό μέλος** και ο **Πρόεδρος**, διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία.

Στη συνεδρίαση συμμετείχε ως εκπρόσωπος παράταξης μειοψηφίας, αλλά χωρίς δικαίωμα ψήφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 74 παρ.10 του Ν.3852/2010, η Δημοτική Σύμβουλος κ. Δ.ΑΛΕΒΥΖΑΚΗ.

Χρέη Γραμματέα εκτέλεσε ο Προϊστάμενος του Τμήματος, κ. Ορέστης Καπετανόπουλος.

ΠΡΑΞΗ 1968

Πρόεδρος: Εισάγεται το **εκ της** ημερήσιας διάταξης **54^ο** θέμα: «Λήψη απόφασης για την **έγκριση** του **3^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ)** και του **3^{ου} Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ)** του έργου **“ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΜΙΣ 5030533”**».

Η Δημοτική Επιτροπή έλαβε υπόψη της:

1. Τις με **ΑΔΑΜ: 24REQ014381666 2024-03-07** και **ΑΔΑΜ: 24REQ014688333 2024-04-29** Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης.
2. Τον **3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ)** του έργου.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3. Το **3^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ)** του έργου.
4. Την από **20.09.2024** **Εισηγητική - Αιτιολογική Έκθεση** της Δ/σης Οδοποιίας, Αποχέτευσης & Κοινοχρήστων Χώρων, Τμήμα Επίβλεψης.
5. Το με **Α.Π.237233/26.09.2024** εισηγητικό έγγραφο της **Διεύθυνσης Οδοποιίας, Αποχέτευσης & Κοινοχρήστων Χώρων, Τμήμα Επίβλεψης**.
6. Τον σχετικό φάκελο.
7. Τη μεταξύ των μελών της συζήτηση σύμφωνα με τα πρακτικά.
8. Τις διατάξεις των άρθρων 63, 72, 73, 74, 74Α και 75 του Ν.3852/2010, του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν και τη με αριθμό 303/30971/02.04.2024 (ΑΔΑ:Ψ2ΞΝ46ΜΤΛ6-Χ03) εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Α. Εγκρίνει τον προσαρτώμενο **3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ)** του έργου **«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ MIS 5030533»**, που συντάχθηκε από την Υπηρεσία και υπογράφηκε από τον Ανάδοχο ως προς:

1. τις ποσότητες των εργασιών,
2. την δαπάνη του έργου, η οποία ανέρχεται στο ποσό των **2.035.568,60€**, εκ των οποίων **1.381.500,17€** για εργασίες και Γ.Ε. & Ε.Ο. (18%), **38.138,11€** για απρόβλεπτα, **198.904,99€** για απολογιστικά **23.044,31€** για αναθεώρηση, **393.981,02€** για ΦΠΑ και θα είναι σε **ισοσκελισμό** με την αντίστοιχη εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη.

Β. Εγκρίνει το προσαρτώμενο **3^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ)** του ανωτέρω έργου, ως προς:

1. τις νέες εργασίες,
2. τις τιμές των νέων εργασιών.

Η συνολική δαπάνη του έργου **«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ MIS 5030533»** μετά την έγκριση του 3^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **2.035.568,60€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον κωδικό **Κ.Α 7322.047**, Φορέας **64** του Προϋπολογισμού του Δήμου Αθηναίων για το έτος 2024.

Τα προσαρτήματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πράξης.

Η καθ' ύλην αρμόδια Διεύθυνση εξουσιοδοτείται όπως προβεί σε κάθε τυχόν περαιτέρω ενέργεια επί σκοπώ υλοποίησης του εν θέματι αντικειμένου.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Γ.Κ. ΓΙΑΝΝΑΡΟΣ

**Ν.ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ - Ρ.Ε.ΜΠΕΗ-ΚΑΡΑΜΠΟΤΣΟΥ
Θ.ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ - Κ.ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ- Ε.ΖΩΝΤΗΡΟΥ
Ε.ΚΟΛΛΑΤΟΣ - Ζ.ΑΓΡΟΓΙΑΝΝΗ ΜΟΥΚΡΙΩΤΟΥ**



3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Ενδειξη εργασιών	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΜ	Ποσότητες Συμβάσης	Τιμή Μονάδος Μον.	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 1ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 2ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 3ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		ΔΑΠΑΝΗ		ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ
								Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		Μερική	Ολική	Επείλεον	Επί Ελαττων	
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																					
1	Πλήρης κατασκευή στρώσεως σταθεροποιημένου χωματίνου δαπέδου, με την υπόβασή του	ΝΑΟΔΟ ΝΓ02.4.02.004	1	ΝΟΔΟ 3211Β	m2	28.900,00	27,00	780.300,00		28.900,00	780.300,00		29.500,00	796.500,00		30.043,84	811.183,68		30.883,68		
2	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου οδοστρώματος	ΝΑΟΔΟ ΝΓ85.1.1	2	ΝΟΔΟ 2548	TEM	20,00	40,30	806,00		20,00	806,00		20,00	806,00		20,00	806,00				
3	Ρείθρο από σκυρόδεμα C16/20 και τελική επιφάνεια από βότσαλα ποταμού	ΝΑΟΙΚ Ν32.01.04.03	3	ΟΙΚ 3214	m	180,00	20,00	3.600,00		240,00	4.800,00		1.520,00	30.400,00		1.750,00	35.000,00		31.400,00		
4	Κιγκλίδωμα περιφράξης παρτεριού	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.001	4	ΟΙΚ 6402	m	180,00	35,00	6.300,00		180,00	6.300,00		180,00	6.300,00		180,00	6.300,00				
5	Πλήρης κατασκευή μεταλλικής περιφράξης Ζωολογικής Συλλογής	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01.4	5	ΟΙΚ6401	m	188,00	210,00	39.480,00		188,00	39.480,00		188,00	39.480,00		188,00	39.480,00				
6	Πλήρης κατασκευή μεταλλικής διφυλλής θύρας στην περίφραξη Ζωολογικής Συλλογής	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01.5	6	ΟΙΚ6401	m	6,00	190,00	1.140,00		6,00	1.140,00		8,10	1.539,00		8,10	1.539,00		399,00		
7	Πινακίδα πληροφόρησης θέσης	ΝΑΟΙΚ ΝΥ72.50.001	7	ΟΙΚ 7244	TEM	14,00	450,00	6.300,00		14,00	6.300,00		14,00	6.300,00		14,00	6.300,00				
8	Πινακίδα σήμανσης πληροφοριών	ΝΑΟΙΚ ΝΥ72.50.002	8	ΟΙΚ 7244	TEM	6,00	320,00	1.920,00		6,00	1.920,00		6,00	1.920,00		6,00	1.920,00				
9	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ 4.13	9	ΥΔΡ 6082.1	m3	80,00	25,92	2.073,60		200,00	5.184,00		275,00	7.128,00		275,00	7.128,00		5.054,40		
10	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	10	ΟΙΚ 2227	m3	10,00	30,12	301,20		110,00	3.313,20		110,00	3.313,20		110,00	3.313,20		3.012,00		
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ Ν22.20.02	11	ΟΙΚ 2237	m2	175,00	13,00	2.275,00		175,00	2.275,00		175,00	2.275,00		175,00	2.275,00				
12	Διάταξη τάφρου με κάθε μέσο, σε έδαφος πάσης φύσεως για έργα εντός αστικού ιστού	ΝΑΟΔΟ ΝΥΑ04.4	12	ΟΙΚ 2113	m3	50,00	10,00	500,00		800,00	8.000,00		800,00	8.000,00		800,00	8.000,00		7.500,00		
13	Αντικατάσταση στέγης και ανακαίνιση υπάρχοντος ξύλινου κιοσκίου - φυλακίου	ΝΑΟΙΚ ΝΥ72.50.003	13	ΟΙΚ5261	TEM	5,00	1.600,00	8.000,00		5,00	8.000,00		5,00	8.000,00		5,00	8.000,00				
14	Αντικατάσταση υπάρχοντος ξύλινου μετεωρολογικού σταθμού, με νέο ίδιου τύπου	ΝΑΟΙΚ ΝΥ72.50.004	14	ΟΙΚ5261	TEM	1,00	2.000,00	2.000,00		1,00	2.000,00		1,00	2.000,00		1,00	2.000,00				
15	Κάδος από μεταλλικά ελάσματα	ΝΑΠΡΣ ΝΥΒ11.12	15	ΟΙΚ 6121	TEM	160,00	380,00	60.800,00		160,00	60.800,00		160,00	60.800,00		160,00	60.800,00				
16	Ξύλινο κάθισμα από μεταλλικά ελάσματα και δοκίδες ξυλείας "iroko"	ΝΑΠΡΣ ΝΥΒ10.5.001	16	ΟΙΚ 5104	TEM	80,00	350,00	28.000,00		80,00	28.000,00		80,00	28.000,00		80,00	28.000,00				
17	Ανακαίνιση υπάρχοντος μεταλλικού πάγκου στον Εθνικό Κήπο και αντικατάσταση υπάρχουσας ξυλείας με δοκίδες ξυλείας "iroko"	ΝΑΠΡΣ ΝΥΒ10.5.002	17	ΟΙΚ 5104	TEM	350,00	140,00	49.000,00		350,00	49.000,00		350,00	49.000,00		350,00	49.000,00				
18	Κιγκλίδωμα περιφράξης στη "λίμνη με τις χελώνες" και στη "λίμνη με τα νούφαρα"	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.002	18	ΟΙΚ6402	m	81,00	135,00	10.935,00		81,00	10.935,00		81,00	10.935,00		81,00	10.935,00				
19	Κιγκλίδωμα περιφράξης στη "λίμνη Καραμανλή"	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.003	19	ΟΙΚ6402	m	38,00	60,00	2.280,00		38,00	2.280,00		38,00	2.280,00		38,00	2.280,00				
20	Κιγκλίδωμα περιφράξης στη "λίμνη Βασ. Σοφίας"	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.004	20	ΟΙΚ6402	m	36,00	18,00	648,00		36,00	648,00		36,00	648,00		36,00	648,00				
21	Συντήρηση ξύλινης γέφυρας κήπου	ΝΑΠΡΣ ΝΒ02.02	21	ΟΙΚ 5104 80% ΟΙΚ	TEM	1,00	750,00	750,00		1,00	750,00		1,00	750,00		1,00	750,00				
22	Κατασκευή ξύλινης περιφράξης	ΝΑΠΡΣ Β02	22	ΟΙΚ5104	m	210,00	12,00	2.520,00		210,00	2.520,00		210,00	2.520,00		210,00	2.520,00				
23	Επισκευή λιθίνου τμήματος αρδευτικού αύλακα	ΝΑΟΙΚ ΝΜ42.11.001	23	ΟΙΚ 4213	m	650,00	19,00	12.350,00		2.050,00	38.950,00		900,00	17.100,00		900,00	17.100,00		4.750,00		
24	Πλήρης ανακατασκευή ή κατασκευή λιθίνου τμήματος αρδευτικού αύλακα	ΝΑΟΙΚ ΝΜ42.11.002	24	ΟΙΚ 4213	m	475,00	28,50	13.537,50		2.075,00	59.137,50		2.075,00	59.137,50		2.075,00	59.137,50		45.600,00		
25	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση συστήματος αρδευτικών θυρίδων στα αρδευτικά κανάλια	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.005	25	ΟΙΚ 6122 50% ΟΙΚ	TEM	320,00	90,00	28.800,00		320,00	28.800,00		4,00	360,00		4,00	360,00		28.440,00		
26	Πλήρης κατασκευή σημείου διακλάδωσης αρδευτικών καναλιών.	ΝΑΟΙΚ Ν164.01.006	26	ΟΙΚ 6122 50% ΟΙΚ	TEM	140,00	180,00	25.200,00		140,00	25.200,00		10,00	1.800,00		10,00	1.800,00		23.400,00		
27	Κατασκευή σιδηρών καλυμμάτων φρεατίων διακλαδώσεων αρδευτικού συστήματος	ΝΑΟΙΚ Ν161.22.01	27	ΟΙΚ6122	kg	2.500,00	3,20	8.000,00		2.500,00	8.000,00		2.500,00	8.000,00		2.500,00	8.000,00				
28	Αποξήλωση παλαιών μονωτικών επιστρώσεων και λοιπών λεπτιών επιστρώσεων από τις λίμνες	ΝΑΟΙΚ Ν122.60.001	28	ΟΙΚ2236	m2	1.230,00	1,80	2.214,00		1.230,00	2.214,00		1.230,00	2.214,00		1.230,00	2.214,00				
29	Πρόσμικτο συνθετικών ρητινών για βελτίωση όλων των τύπων τοιμεντομυγμάτων	ΝΑΟΙΚ ΝΥ79.22.1Α	29	ΟΙΚ7922	kg	100,00	4,00	400,00		100,00	400,00		100,00	400,00		100,00	400,00				
30	Επίστρωση σιπλή με με αντιπαλκαλικό υαλόπλεγμα οπλισμού κονιαμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν179.14.001	30	ΟΙΚ 7914	m2	1.230,00	1,30	1.599,00		1.230,00	1.599,00		10,00	13,00		10,00	13,00		1.586,00		
31	Επίχρωση πατητό εξωτερικών επιφανειών πάχους 1,5 cm	ΝΑΟΔΟ Β33	31	ΥΔΡ 6402	m2	1.500,00	7,70	11.550,00		1.500,00	11.550,00		2.500,00	19.250,00		2.500,00	19.250,00		7.700,00		
32	Επισκευή φρεστίων συστήματος αρδευσης Εθνικού Κήπου	ΝΑΥΔΡ Ν116.12.001	32	ΗΛΜ 4	TEM	180,00	20,00	3.600,00		180,00	3.600,00		50,00	1.000,00		50,00	1.000,00		2.600,00		
33	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	33	ΟΙΚ 3811	m2	200,00	20,00	4.000,00		200,00	4.000,00		580,00	11.600,00		580,00	11.600,00		7.600,00		
34	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	34	ΟΙΚ3801	m2	300,00	12,00	3.600,00		300,00	3.600,00		25,00	300,00		25,00	300,00		3.300,00		
35	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	35	ΟΙΚ3873	kg	500,00	0,95	475,00		500,00	475,00		500,00	475,00		500,00	475,00				
36	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	36	ΟΙΚ3873	kg	1.000,00	0,90	900,00		1.000,00	900,00		1.000,00	900,00		1.000,00	900,00				
37	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	37	ΟΙΚ 3214	m3	100,00	95,00	9.500,00		100,00	9.500,00		100,00	9.500,00		100,00	9.500,00				
38	Φρεάτιο από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, μετά του χυτοσιδηρού καλύμματός του, διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ ΝΒ66.002	38	ΟΙΚ 3211	TEM	75,00	82,00	6.150,00		75,00	6.150,00		25,00	2.050,00		25,00	2.050,00		4.100,00		
39	Προέκταση φρεατίου από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ ΝΒ66.003	39	ΟΙΚ 3211	TEM	20,00	35,00	700,00		20,00	700,00		20,00	700,00		20,00	700,00				
40	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05	40	ΥΔΡ 6620.1	m	50,00	5,50	275,00		120,00	660,00		120,00	660,00		120,00	660,00		385,00		
41	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.07	41	ΥΔΡ 6620.3	m	50,00	10,50	525,00		50,00	525,00		50,00	525,00		50,00	525,00				
42	Κατασκευή διώρυγας με σωληνώσεις απορροής ομβρίων διατομής Φ6"	ΝΑΟΔΟ ΝΒ60.01	42	ΗΛΜ 5	m	780,00	53,00	41.340,00		780,00	41.340,00		580,00	30.740,00		580,00	30.740,00		10.600,00		
43	Επίχωση με προϊόντα εκκαψών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	43	ΟΙΚ2162	m3	100,00	4,00	400,00		100,00	400,00		100,00	400,00		100,00	400,00				
44	Στραγγιστήρια από διάτρητους τοιμεντοσωλήνες, κατά εΛοΤ ΕΝ 1916, διαμέτρου 0,20 m	ΥΣΦ 5.34	44	ΥΔΡ 6201.1	m	40,00	20,60	824,00		40,00	824,00		1,00	20,60		1,00	20,60		803,40		
45	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΝΑΥΔΡ 5.10	45	ΝΟΔΟ 2815	m3	60,00	9,00	540,00		60,00	540,00		60,00	540,00		60,00	540,00				
46	Επαναχρωματισμός παλαιών χρωματισμένων επιφανειών κιγκλιδωμάτων και λοιπών μεταλλικών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ ΝΥ77.91.001	46	ΟΙΚ7791	m2	3.150,00	12,00	37.800,00		3.150,00	37.800,00		3.400,00	40.800,00		3.400,00	40.800,00		3.000,00		
47	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκό), πάχους 3,5 cm, με τοιμεντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	ΝΑΟΙΚ 73.61.06	47	ΟΙΚ 7373.1	m2	20,00	21,00	420,00		20,00	420,00		20,00	420,00		20,00	420,00				
48	Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα, όταν η συνολική χρήση του κονιάματος δεν υπερβαίνει τα 25Kg ανά τοποθεσία επέμβασης	ΝΑΥΔΡ ΝΥ10.11.1	48	ΥΔΡ 6320.2	kg	500,00	1,64	820,00		500,00	820,00		100,00	164,00		100,00	164,00		656,00		
49	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12	ΝΑΟΔΟ Β92.2	49	ΥΔΡ 7025	TEM	25,00	5,50	137,50		25,00	137,50		25,00	137,50		25,00	137,50				
50	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ ΑΥ73.11	50	ΟΙΚ 7311	m2	60,00	34,60	2.076,00		60,00	2.076,00		150,00	5.190,00		160,00	5.536,00		3.460,00		
51	Αρμολογήματα με τοιμεντοκονίαμα υφισταμένων επιστρώσεων δαπέδων από πλακοστρώσεις παντός είδους	ΝΑΟΙΚ ΝΥ71.03.01	51	ΝΟΔΟ 2922	m2	300,00	4,86	1.458,00		300,00	1.458,00		300,00	1.458,00		300,00	1.458,00				

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΜ	Ποσότητες Συμβάσης	Τιμή Μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 1ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 2ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 3ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		ΔΑΠΑΝΗ		NEED TIMEΣ	
								Μον.	Μερική		Ολική	Μερική		Ολική	Μερική		Ολική	Μερική	Ολική	Επί. Πλέον		Επί. Ελάττων
52	Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας οργάνων παιδικής χαράς, πάχους 80mm	ΝΑΠΡΣ ΝΥΒ12.1.13	52	ΟΙΚ7934	m2	417,00	95,00	39.615,00		417,00	39.615,00		1,00	95,00		1,00	95,00			39.520,00		
53	Επισκευή δαπέδου από πλάκες μαρμάρου διαφόρων μεγεθών	ΝΑΟΙΚ ΝΥ73.11	53	ΟΙΚ7431	m2	350,00	70,00	24.500,00		350,00	24.500,00		350,00	24.500,00		350,00	24.500,00					
54	Επενδύσεις τοιχίων από πλάκες πυρόληθου πάχους 2cm	ΝΑΟΙΚ ΝΥ75.61.002	54	ΟΙΚ7561	m2	10,00	65,00	650,00		10,00	650,00		10,00	650,00		10,00	650,00					
55	Ξύλινη έδρα καθιστικού από ξυλεία IROWD οιονδήποτε διαστάσεων	ΝΑΟΙΚ ΝΥΑ54.80.03	55	ΟΙΚ5605	m3	1,50	2.000,00	3.000,00		1,50	3.000,00		1,50	3.000,00		1,50	3.000,00					
56	Καθιστικά - Παγκάκια Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα	ΝΑΠΡΣ Β10.10	56	ΟΙΚ 5104	ΤΕΜ	20,00	480,00	9.600,00		20,00	9.600,00		1,00	480,00		1,00	480,00			9.120,00		
57	Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα	ΝΕΤ ΟΙΚ 42.01	NT1.1	ΟΙΚ 4201	m3	0,00	50,00	0,00		50,00	2.500,00		65,00	3.250,00		70,00	3.500,00			3.500,00	3.500,00	
58	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	ΝΕΤ ΟΙΚ 45.03	NT1.2	ΟΙΚ - 4503	m2	0,00	12,00	0,00		300,00	3.600,00		350,00	4.200,00		450,00	5.400,00			5.400,00	5.400,00	
59	Προετοιμασία κατασκευής λιθοδομής	ΟΙΚ 4511	NT1.3	ΟΙΚ - 4503	m2	0,00	43,92	0,00		200,00	8.784,00		350,00	15.372,00		380,00	16.689,60			16.689,60	16.689,60	
60	Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος	ΝΕΤ ΥΔΡ 16.30.01	NT1.4	ΥΔΡ 6120x70%, ΥΔΡ 6107x30%	τεμ	0,00	25,80	0,00		50,00	1.290,00		50,00	1.290,00		50,00	1.290,00			1.290,00	1.290,00	
61	Κατασκευή διώρυγας με σωληνώσεις απορροής ομβρίων διατομής Φ8"	0	NT2.1	ΗΛΜ 5	m	0,00	108,59	0,00		0,00	0,00		65,00	7.058,35		120,00	13.030,80			13.030,80	13.030,80	
62	Προσαύξηση του άρθρου Α.Τ 31 «Επίχρισμα πατητό εξωτερικών επιφανειών πάχους 1,5 cm»	0	NT2.2	ΥΔΡ 6402	m2	0,00	2,31	0,00		0,00	0,00		2.500,00	5.775,00		2.500,00	5.775,00			5.775,00	5.775,00	
63	Πλήρης κατασκευή λίθινου φρεατίου αύλακα	ΣΧΕΤ ΟΙΚ 4213	NT2.3	ΟΙΚ 4213	m3	0,00	153,80	0,00		0,00	0,00		15,00	2.307,00		15,00	2.307,00			2.307,00	2.307,00	
64	Διάνοξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άσπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m.	ΣΧΕΤ ΟΙΚ (NET 22.37.01)	NT2.4	ΟΙΚ-2269Α	m	0,00	22,50	0,00		0,00	0,00		5,00	112,50		5,00	112,50			112,50	112,50	
65	Στεγανοποιητικές επεμβάσεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος , στεγανοποιητική επιστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά έγχρωμης ρητίνης 2 συστατικών σε λίντες	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 6401	NT2.5	ΥΔΡ 6401	m2	0,00	36,17	0,00		0,00	0,00		1.000,00	36.170,00		1.000,00	36.170,00			36.170,00	36.170,00	
66	Πλήρωση ρωγμών σε κατασκευές από σκυρόδεμα εύρους από 1,00mm έως 10mm με εποξειδική ρητίνη	ΣΧΕΤ Ν10.23 – ΥΔΡ 6370	NT2.6	ΥΔΡ 6370	m	0,00	23,84	0,00		0,00	0,00		200,00	4.768,00		200,00	4.768,00			4.768,00	4.768,00	
67	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως 1900 bar επί επιφανειών σκυροδέματος	ΣΧΕΤ ΝΑΥΔΡ 10.17	NT2.7	ΥΔΡ 6370	m	0,00	35,00	0,00		0,00	0,00		1.200,00	42.000,00		1.200,00	42.000,00			42.000,00	42.000,00	
68	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος με έτοιμο επισκευαστικό λεπτόκοκκο κονίαμα ισοστάθμισης, ενός συστατικού τύπου Βελτοπλix-RR της SINTECNO ή ισοδύναμο, για στρώση ενδεικτικού πάχους έως 5,0 mm.	ΣΧΕΤ ΟΙΚ Ν/7121.102	NT2.8	ΟΙΚ 7121	m2	0,00	50,49	0,00		0,00	0,00		50,00	2.524,50		50,00	2.524,50			2.524,50	2.524,50	
69	Σιδηρά κγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.	ΣΧΕΤ. ΝΑΟΙΚ 64.01.02	NT2.9	ΟΙΚ 6402	Kg	0,00	4,70	0,00		0,00	0,00		1.600,00	7.520,00		1.600,00	7.520,00			7.520,00	7.520,00	
70	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων.	ΣΧΕΤ ΝΑΟΙΚ 77.33	NT2.10	ΟΙΚ 7740	Kg	0,00	0,30	0,00		0,00	0,00		1.600,00	480,00		1.600,00	480,00			480,00	480,00	
71	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer).	ΣΧΕΤ ΝΑΟΙΚ 77.31	NT2.11	ΟΙΚ 7735	m2	0,00	2,50	0,00		0,00	0,00		65,00	162,50		65,00	162,50			162,50	162,50	
72	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών.	ΣΧΕΤ ΝΑΟΙΚ 77.62	NT2.12	ΟΙΚ 7765	m2	0,00	9,00	0,00		0,00	0,00		65,00	585,00		65,00	585,00			585,00	585,00	
73	Αποξήλωση υπάρχοντος καθιστικού πάγκου με χρήση μηχανικού εκκαφέα 3/4 κυβικών υαδρών (yd3) (τύπου JCB) και τοποθέτησή του σε νέα θέση.	0	NT2.13	ΟΙΚ 2275	τεμ	0,00	109,07	0,00		0,00	0,00		150,00	16.360,50		150,00	16.360,50			16.360,50	16.360,50	
72	Αποξήλωση κάδου απορριμμάτων με χρήση μηχανικού εκκαφέα 3/4 κυβικών υαδρών (yd3)	0	NT2.14	ΟΙΚ 2275	τεμ	0,00	48,61	0,00		0,00	0,00		80,00	3.888,80		135,00	6.562,35			6.562,35	6.562,35	
Σύνολο 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								1.306.484,80			1.410.066,20			1.467.297,95			1.498.341,23			315.981,83	124.125,40	165.237,75
Αφαιρείται έκπτωση ομάδας								-770.826,03			-831.939,06			-865.705,79			-884.021,33			-186.429,28	-73.233,99	-97.490,27
Τελικό Σύνολο								535.658,77			578.127,14			601.592,16			614.319,90			129.552,55	50.891,41	67.747,48
0	2. ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																					
1	Γραμμικοί προβολείς	ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.17.1	1	ΗΛΜ 60	τεμ.	118,00	900,00	106.200,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00				106.200,00	
2	Φωτιστικά Χωνευτά Ενδοδαπέδια	ΝΑΗΛΜΝ /60.10.18.1	2	ΗΛΜ 60	τεμ.	28,00	350,00	9.800,00		28,00	9.800,00		28,00	9.800,00		28,00	9.800,00					
3	Φωτιστικά παραδοσιακού τύπου (κορυφής)	ΝΑΗΛΜΝ /60.10.16.2	3	ΗΛΜ 60	τεμ.	74,00	800,00	59.200,00		74,00	59.200,00		76,00	60.800,00		76,00	60.800,00			1.600,00		
4	Ιστός παραδοσιακός οδοφωτισμού Χυτοσιδήρου -μονόφωτος	ΑΤΗΕ 9328Π.2	4	ΗΛΜ 101	τεμ.	62,00	1.600,00	99.200,00		62,00	99.200,00		64,00	102.400,00		64,00	102.400,00			3.200,00		
5	Ιστός παραδοσιακός οδοφωτισμού Χυτοσιδήρου -Δίφωτος	ΑΤΗΕ 9328Π.2	5	ΗΛΜ 101	τεμ.	6,00	1.650,00	9.900,00		6,00	9.900,00		6,00	9.900,00		6,00	9.900,00					
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος πράσινης επέκτας διατομής 2".	ΝΑΗΛΜ /60.20.40.Ν 1	6	ΗΛΜ 5	m	1.000,00	20,00	20.000,00		2.200,00	44.000,00		2.200,00	44.000,00		2.200,00	44.000,00			24.000,00		
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος πράσινης επέκτας διατομής 4".	ΝΑΗΛΜ /60.20.40.Ν 1	7	ΗΛΜ 5	m	6.000,00	32,00	192.000,00		6.000,00	192.000,00		6.000,00	192.000,								

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Μ.Μ.	Ποσότητες Συμβάσης	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 1ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 2ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 3ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Επί. Πλέον	Επί. Έλαττον	ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ
							Μον.	Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		Μερική	Ολική			
32	ΥΠΟΠΛΑΡ ΚΙΝΗΣΗΣ.5	ΝΑΗΛΜΝ /60.10.80.Ν 2	32	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	800,00	800,00		1,00	800,00		1,00	800,00		1,00	800,00				
33	ΥΠΟΠΛΑΡ ΚΙΝΗΣΗΣ.6	ΝΑΗΛΜΝ /60.10.80.Ν 3	33	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	600,00	600,00		1,00	600,00		1,00	600,00		1,00	600,00				
34	ΥΠΟΠΛΑΡ ΚΙΝΗΣΗΣ.7	ΝΑΗΛΜΝ /60.10.80.Ν 3	34	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	600,00	600,00		1,00	600,00		1,00	600,00		1,00	600,00				
35	ΠΛΑΡ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 1.	ΝΑΗΛΜΝ /60.10.80.Ν 2	35	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	700,00	700,00		1,00	700,00		1,00	700,00		1,00	700,00				
36	ΠΛΑΡ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 2.	ΝΑΗΛΜΝ /60.10.80.Ν 2	36	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	800,00	800,00		1,00	800,00		1,00	800,00		1,00	800,00				
37	ΑΝΤΛΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ) 5Hr	ΑΤΗΕ/Ν 8605.2	37	ΗΛΜ 22	Τεμ.	2,00	2.500,00	5.000,00		2,00	5.000,00		2,00	5.000,00		2,00	5.000,00				
38	ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ - ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (Λίμνη Καραμανλή) 6Hr	ΑΤΗΕ/Ν 8219.2	38	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	2.700,00	2.700,00		1,00	2.700,00		1,00	2.700,00		1,00	2.700,00				
39	ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ - ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (ΝΟΥΦΑΡΑ) 3Hr	ΑΤΗΕ/Ν 8219.2	39	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00		1,00	1.500,00		1,00	1.500,00		1,00	1.500,00				
40	ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ (1,5Hr)	ΑΤΗΕ/Ν 8219.3	40	ΗΛΜ 22	Τεμ.	2,00	1.000,00	2.000,00		2,00	2.000,00		5,00	5.000,00		5,00	5.000,00		3.000,00		
41	ΑΝΤΛΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ 0,75Hr	ΑΤΗΕ/Ν 8219.3	41	ΗΛΜ 22	Τεμ.	3,00	500,00	1.500,00		3,00	1.500,00		3,00	1.500,00		3,00	1.500,00				
42	ΑΝΤΛΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ 3Hr	ΑΤΗΕ/Ν 8219.3	42	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	1.800,00	1.800,00		1,00	1.800,00		3,00	5.400,00		3,00	5.400,00		3.600,00		
43	ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ -ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ Ενδεικτικής ισχύος 810 KW	ΑΤΗΕ/Ν 8231.1	43	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	25.000,00	25.000,00		1,00	25.000,00		1,00	25.000,00		1,00	25.000,00				
44	ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗ	ΑΤΗΕ/Ν 8219.3	44	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00		1,00	3.000,00		1,00	3.000,00		1,00	3.000,00				
45	ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΦΟΡΗΤΗ	ΑΤΗΕ/Ν 8219.3	45	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00		1,00	3.000,00		1,00	3.000,00		1,00	3.000,00				
46	Πίνακας Διόρθωσης Συμφ.	ΑΤΗΕ/Ν 8957.2	46	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	1.800,00	1.800,00		1,00	1.800,00		1,00	1.800,00		1,00	1.800,00				
47	Αφαίρεση και μεταφορά χυτοσιδηρού ιστού φωτισμού	ΝΑΗΛΜΝ/6 2.10.01.01	47	ΗΛΜ 101	Τεμ.	35,00	70,00	2.450,00		35,00	2.450,00		35,00	2.450,00		35,00	2.450,00				
48	Αφαίρεση και μεταφορά σιδηροσωλήνων και λοιπής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης από το περιμετρικό τοίχιο.	ΝΑΗΛΜΝ/6 2.10.03. Ν1	48	ΗΛΜ 5	m	1.300,00	5,00	6.500,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		6.500,00		
49	Τριφασική Γεννήτρια ισχύος >10KVA	ΑΤΗΕ/Ν 8959	49	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00		1,00	5.000,00		1,00	5.000,00		1,00	5.000,00				
50	Προσαύξηση του άρθρου ΑΤ 20 «Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 x 40 x 70 cm»	ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.86.5	3ΠΝΤ –NT3.1	ΝΟΔΟ- 2548 100%	Τεμ.	0,00	50,00	0,00		0,00	0,00		10,00	0,00		10,00	500,00		500,00		500,00
51	Προμήθεια και τοποθέτηση Τριφασικού Πίνακα Ελέγχου αντλίας	ΣΧΕΤ ΗΛΜ52	3ΠΝΤ –NT3.2	ΗΛΜ-52	Τεμ.	0,00	908,10	0,00		0,00	0,00		20,00	0,00		3,00	2.724,30		2.724,30		2.724,30
52	Ευλόγιοι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	3ΠΝΤ –NT3.3	ΟΙΚ 3811	m2	0,00	20,00	0,00		0,00	0,00		30,00	0,00		30,00	600,00		600,00		600,00
53	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	3ΠΝΤ –NT3.4	ΟΙΚ 3873	Kg	0,00	0,90	0,00		0,00	0,00		2,50	0,00		50,00	45,00		45,00		45,00
54	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.	3ΠΝΤ –NT3.5	ΟΙΚ 3214	m3	0,00	95,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		2,00	190,00		190,00		190,00
55	Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή διφυλλες	ΝΑΟΙΚ 62.28	3ΠΝΤ –NT3.6	ΟΙΚ 6228	Kg	0,00	9,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		150,00	1.350,00		1.350,00		1.350,00
50	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	3ΠΝΤ –NT3.7	ΟΙΚ 7785.1	m2	0,00	10,10	0,00		0,00	0,00		10,00	0,00		30,00	303,00		303,00		303,00
51	Σπατουλάρια προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	3ΠΝΤ –NT3.8	ΟΙΚ 7737	m2	0,00	3,40	0,00		0,00	0,00		20,00	0,00		30,00	102,00		102,00		102,00
52	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚ 77.62	3ΠΝΤ –NT3.9	ΟΙΚ 7765	m2	0,00	9,00	0,00		0,00	0,00		30,00	0,00		30,00	270,00		270,00		270,00
53	Πίλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων	ΣΧΕΤ ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	3ΠΝΤ –NT3.10	ΗΛΜ-52	Τεμ.	0,00	2.500,00	0,00		0,00	0,00		30,00	0,00		1,00	2.500,00		2.500,00		2.500,00
54	Πίλλαρ οδοφωτισμού κενό	ΣΧΕΤ ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	3ΠΝΤ –NT3.11	ΗΛΜ-52	Τεμ.	0,00	978,00	0,00		0,00	0,00		30,00	0,00		1,00	978,00		978,00		978,00
55	Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα μεταγωγής ΗΖ	ΣΧΕΤ ΗΛΜ52	3ΠΝΤ –NT3.12	ΗΛΜ-52	Τεμ.	0,00	1.888,08	0,00		0,00	0,00		30,00	0,00		1,00	1.888,08		1.888,08		1.888,08
55	Εύκαμπτος σωλήνας σπινάλ αλουμινίου για απαγωγή καπναερίων ΗΖ	ΣΧΕΤ ΗΛΜ52	3ΠΝΤ –NT3.13	ΗΛΜ-52	Τεμ.	0,00	99,20	0,00		0,00	0,00		30,00	0,00		1,00	99,20		99,20		99,20
Σύνολο 2. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								773.475,00			794.275,00			812.545,00			834.988,58		179.719,58	118.208,00	11.549,58
Αφαιρείται έκπτωση ομάδας								417.676,50			-428.908,50			-438.774,30			-450.892,75		-97.048,57	-63.832,32	-6.236,77
Σελικό Σύνολο								355.798,50	355.798,50		365.366,50	365.366,50		373.770,70	373.770,70		384.093,83	384.093,83	82.671,01	54.375,68	5.312,81
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΖΙΝΟΥ																					
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																					
1	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α07	1	ΠΡΣ 1620	m2	780,00	1,50	1.170,00		4.820,00	7.230,00		4.820,00	7.230,00		4.820,00	7.230,00		6.060,00		
2	Χειρωνακτική εκκαψή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	ΝΑΠΡΣ Α09.1	2	ΠΡΣ 2111	m	8.500,00	0,20	1.700,00		8.500,00	1.700,00		8.500,00	1.700,00		8.500,00	1.700,00				
3	Χειρωνακτική εκκαψή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	3	ΠΡΣ 2111	m	5.750,00	1,00	5.750,00		5.750,00	5.750,00		5.750,00	5.750,00		5.750,00	5.750,00				
4	Εκκαψή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	4	ΠΡΣ 2111	m	2.500,00	0,80	2.000,00		2.500,00	2.000,00		2.500,00	2.000,00		2.500,00	2.000,00				
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																					
1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	5	ΥΔΡ 6069	m3	350,00	11,30	3.955,00		350,00	3.955,00		450,00	5.085,00		450,00	5.085,00		1.130,00		
0	3. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ		0																		
0	3.1. ΠΡΟΤΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΟ		0																		
1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατοάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.02	6	ΥΔΡ 6711.1	m	2.500,00	0,82	2.050,00		2.830,00	2.320,60		2.830,00	2.320,60		2.830,00	2.320,60		270,60		
2	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.41	7	ΥΔΡ 6622.1	m	170,00	3,30	561,00		170,00	561,00		170,00	561,00		170,00	561,00				
3	Σωληνώσεις πίεσως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 122012 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.03.13	8	ΥΔΡ 6621.1	m	80,00	5,00	400,00		250,00	1.250,00		420,00	2.100,00		420,00	2.100,00		1.700,00		

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΜ	Ποσότητες Σύμβασης	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 1ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 2ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 3ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		ΔΑΠΑΝΗ		ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ
								Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		Μερική	Ολική	Επί. Πλέον	Επί. Ελαττόν.	
4	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.44	9	ΥΔΡ 6622.1	m	120,00	8,10	732,00		180,00	1.098,00		180,00	1.098,00		180,00	1.098,00		366,00		
5	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.45	10	ΥΔΡ 6622.1	m	80,00	7,60	608,00		80,00	608,00		80,00	608,00		80,00	608,00				
6	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.46	11	ΥΔΡ 6622.1	m	140,00	9,80	1.344,00		200,00	1.920,00		350,00	3.360,00		350,00	3.360,00		2.016,00		
7	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.47	12	ΥΔΡ 6622.1	m	950,00	14,10	13.395,00		1.750,00	24.675,00		1.750,00	24.675,00		1.750,00	24.675,00		11.280,00		
8	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.50	13	ΥΔΡ 6622.3	m	700,00	27,10	18.970,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			18.970,00	
0	3.2. ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΟ																				
1	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.9	14	ΗΛΜ 5	m	35,00	30,00	1.050,00		1,00	30,00		1,00	30,00		1,00	30,00			1.020,00	
2	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως	ΝΑΠΡΣ Η03.1.1	15	ΗΛΜ 5	m	15,00	3,60	54,00		1,00	3,60		1,00	3,60		1,00	3,60			50,40	
3	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως	ΝΑΠΡΣ Η03.1.3	16	ΗΛΜ 5	m	30,00	7,00	210,00		1,00	7,00		1,00	7,00		1,00	7,00			203,00	
4	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως	ΝΑΠΡΣ Η03.1.2	17	ΗΛΜ 5	m	40,00	4,60	184,00		1,00	4,60		1,00	4,60		1,00	4,60			179,40	
5	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.4	18	ΗΛΜ 5	m	60,00	10,00	600,00		1,00	10,00		1,00	10,00		1,00	10,00			590,00	
6	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.5	19	ΗΛΜ 5	m	25,00	10,50	262,50		1,00	10,50		1,00	10,50		1,00	10,50			252,00	
7	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.8	20	ΗΛΜ 5	m	200,00	14,50	2.900,00		1,00	14,50		1,00	14,50		1,00	14,50			2.885,50	
8	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.7	21	ΗΛΜ 5	m	40,00	18,00	720,00		1,00	18,00		1,00	18,00		1,00	18,00			702,00	
9	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.8	22	ΗΛΜ 5	m	10,00	23,50	235,00		1,00	23,50		1,00	23,50		1,00	23,50			211,50	
10	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.5	23	ΗΛΜ 8	m	350,00	7,30	2.555,00		350,00	2.555,00		350,00	2.555,00		350,00	2.555,00				
11	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 2 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.1	24	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	21,00	14,00	294,00		21,00	294,00		21,00	294,00		21,00	294,00				
12	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 3 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.2	25	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	9,00	16,50	148,50		9,00	148,50		9,00	148,50		9,00	148,50				
13	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 2 in, 2 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.5	26	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	4,00	16,50	66,00		4,00	66,00		4,00	66,00		4,00	66,00				
14	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 2 in, 3 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.6	27	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	2,00	19,00	38,00		2,00	38,00		2,00	38,00		2,00	38,00				
15	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 2 1/2 in, 2 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.9	28	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	4,00	22,50	90,00		4,00	90,00		4,00	90,00		4,00	90,00				
16	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 2 1/2 in, 3 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.10	29	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	4,00	27,00	108,00		4,00	108,00		4,00	108,00		4,00	108,00				
17	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 3 in, 3 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.14	30	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	5,00	27,00	135,00		5,00	135,00		5,00	135,00		5,00	135,00				
18	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 4 in, 3 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.18	31	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	1,00	30,00	30,00		1,00	30,00		1,00	30,00		1,00	30,00				
19	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 4 in, 4 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.19	32	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	1,00	32,50	32,50		1,00	32,50		1,00	32,50		1,00	32,50				
20	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.1	33	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	1,00	5,30	5,30		1,00	5,30		1,00	5,30		1,00	5,30				
21	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.2	34	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	61,00	7,70	469,70		61,00	469,70		61,00	469,70		61,00	469,70				
22	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	35	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	95,00	9,80	931,00		142,00	1.391,60		142,00	1.391,60		142,00	1.391,60		460,60		
23	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.4	36	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	11,00	13,80	151,80		11,00	151,80		11,00	151,80		11,00	151,80				
24	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.5	37	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	5,00	20,00	100,00		65,00	1.300,00		70,00	1.400,00		70,00	1.400,00		1.300,00		
25	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.6	38	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	44,00	28,00	1.232,00		50,00	1.400,00		10,00	280,00		10,00	280,00			952,00	
26	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.1	39	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	1,00	30,00	30,00		1,00	30,00		1,00	30,00		1,00	30,00				
27	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.2	40	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	9,00	35,00	315,00		9,00	315,00		9,00	315,00		9,00	315,00				
28	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.3	41	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	10,00	45,00	450,00		53,00	2.385,00		53,00	2.385,00		53,00	2.385,00		1.935,00		
29	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.4	42	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	11,00	70,00	770,00		11,00	770,00		11,00	770,00		11,00	770,00				
30	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.5	43	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	5,00	100,00	500,00		5,00	500,00		5,00	500,00		5,00	500,00				
31	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.6	44	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	16,00	140,00	2.240,00		16,00	2.240,00		16,00	2.240,00		16,00	2.240,00				
32	Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού, ανοξείδωτα, τύπου Lakos, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΝΑΠΡΣ Η07.7.5	45	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	1,00	1.800,00	1.800,00		1,00	1.800,00		1,00	1.800,00		1,00	1.800,00				
	3.3. ΦΡΕΑΤΙΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ																				
1	Βάνες ελαστικής εμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου dN 100	ΝΑΠΡΣ Η05.2.4	46	ΗΛΜ 12	ΤΕΜ	14,00	210,00	2.940,00		14,00	2.940,00		14,00	2.940,00		14,00	2.940,00				
2	Βάνες ελαστικής εμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου DN 150	ΝΑΠΡΣ ΝΗ05.2.1.1	47	ΗΛΜ 12	ΤΕΜ	6,00	349,00	2.094,00		1,00	349,00		1,00	349,00		1,00	349,00			1.745,00	
3	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΝΑΥΔΡ 12.20	48	ΥΔΡ 6651.1	kg	240,00	4,80	1.152,00		240,00	1.152,00		240,00	1.152,00		240,00	1.152,00				
4	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης pN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ Ν13.15.02.04	49	ΥΔΡ 6651.1	ΤΕΜ	14,00	126,00	1.764,00		1,00	126,00		1,00	126,00		1,00	126,00			1.638,00	
5	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΝΑΥΔΡ Ν13.15.02.06	50	ΥΔΡ 6651.1	ΤΕΜ	6,00	185,00	1.110,00		1,00	185,00		1,00	185,00		1,00	185,00			925,00	
6	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΝΑΥΔΡ 11.07.01	51	ΥΔΡ 6751	kg	240,00	0,12	28,80		240,00	28,80		240,00	28,80		240,00	28,80			0,00	
7	Βελβίδες εξασρισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.7.2	52	ΗΛΜ 12	ΤΕΜ	8,00	40,00	320,00		10,00	400,00		10,00	400,00		10,00	400,00		80,00		
8	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 4 x 2,5 mm2	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.9	53	ΗΛΜ 47	m	2.500,00	1,00	2.500,00		2.830,00	2.830,00		2.830,00	2.830,00		2.830,00	2.830,00		330,00		

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΜ	Ποσότητες Συμβάσης	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 1ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 2ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 3ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 4ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		ΕΠΙ. ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ. ΕΛΑΤΤΟΝ	ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ
								Μον.	Μερική		Ολική	Μερική		Ολική	Μερική		Ολική	Μερική		Ολική	Μερική			
9	Πλαστικό φρεάπιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 H/B	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	54	ΗΛΜ 8	ΤΕΜ	35,00	45,00		1.575,00	35,00	1.575,00		35,00	1.575,00		35,00	1.575,00		35,00	1.575,00		3.300,00		
10	Πλαστικό φρεάπιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	55	ΗΛΜ 8	ΤΕΜ	23,00	25,00		575,00	155,00	3.875,00		155,00	3.875,00		155,00	3.875,00		155,00	3.875,00		420,00		
11	Πλαστικό φρεάπιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών H/B	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	56	ΗΛΜ 8	ΤΕΜ	15,00	12,00		180,00	15,00	180,00		50,00	600,00		50,00	600,00		50,00	600,00				
12	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 13,5 atm, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.2.1	57	ΗΛΜ 8	ΤΕΜ	95,00	50,00	4.750,00		95,00	4.750,00		95,00	4.750,00		95,00	4.750,00		95,00	4.750,00				
13	Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (decoder), αριθμός ψηφιακών εξόδων 1, αριθμός ψηφιακών εισόδων 0	ΝΑΠΡΣ ΝΙ006.1.1	58	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	50,00	95,00	4.750,00		50,00	4.750,00		81,00	7.695,00		81,00	7.695,00		81,00	7.695,00		2.945,00		
14	Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (decoder), αριθμός ψηφιακών εξόδων 2, αριθμός ψηφιακών εισόδων 0	ΝΑΠΡΣ ΝΙ006.1.2	59	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	25,00	130,00	3.250,00		25,00	3.250,00		25,00	3.250,00		25,00	3.250,00		25,00	3.250,00				
15	Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (decoder), αριθμός ψηφιακών εξόδων 4, αριθμός ψηφιακών εισόδων 0	ΝΑΠΡΣ ΝΙ006.1.4	60	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	20,00	210,00	4.200,00		20,00	4.200,00		20,00	4.200,00		20,00	4.200,00		20,00	4.200,00				
16	Μονάδα Μονοκαλωδιακού Ελέγχου (Μ.Μ.Ε.), Μονάδα Ελέγχου Βανών αριθμός στάσεων 151-200	ΝΑΠΡΣ ΝΙ005.7	61	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	1,00	4.650,00	4.650,00		1,00	4.650,00		1,00	4.650,00		1,00	4.650,00		1,00	4.650,00				
17	Μodem επικοινωνίας Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)	ΝΑΠΡΣ Θ02	62	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	1,00	600,00	600,00		1,00	600,00		1,00	600,00		1,00	600,00		1,00	600,00				
18	Σ.Ε.Π. με προσωπικό υπολογιστή (ΡC)	ΝΑΠΡΣ Θ07.1	63	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	1,00	4.000,00	4.000,00		1,00	4.000,00		1,00	4.000,00		1,00	4.000,00		1,00	4.000,00				
19	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ Η09.2.11	64	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	1,00	80,00	80,00		1,00	80,00		1,00	80,00		1,00	80,00		1,00	80,00				
20	Φρεάπιο ελέγχου συσκευών υπόγειων δικτύων άρδευσης 30 x 30 cm	ΝΑΠΡΣ ΝΙ60.10.85.01	65	ΝΟΔΟ 2548	ΤΕΜ	85,00	60,00	5.100,00		85,00	5.100,00		85,00	5.100,00		85,00	5.100,00		85,00	5.100,00				
21	Φρεάπιο ελέγχου συσκευών υπόγειων δικτύων άρδευσης 60 x 40 cm	ΝΑΠΡΣ ΝΙ60.10.85.02	66	ΝΟΔΟ 2548	ΤΕΜ	3,00	100,00	300,00		32,00	3.200,00		32,00	3.200,00		32,00	3.200,00		32,00	3.200,00		2.900,00		
22	Φρεάπιο ελέγχου συσκευών υπόγειων δικτύων άρδευσης 120 x 80 cm	ΝΑΠΡΣ ΝΙ60.10.85.03	67	ΝΟΔΟ 2548	ΤΕΜ	5,00	170,00	850,00		3,00	510,00		3,00	510,00		3,00	510,00		3,00	510,00			340,00	
23	Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού, Πυροσβεστικός κρουός ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.14.5	68	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	9,00	588,00	5.292,00		9,00	5.292,00		9,00	5.292,00		9,00	5.292,00		9,00	5.292,00				
24	Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού, Πυροσβεστικό δίκρουνο πλήρωσης βυτίου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.14.3	69	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	2,00	826,00	1.652,00		2,00	1.652,00		2,00	1.652,00		2,00	1.652,00		2,00	1.652,00		4.956,00		
25	Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (Μ.Ε.Β.), αριθμός στάσεων 151-200	ΝΑΠΡΣ Ι01.5	70	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	1,00	1.800,00	1.800,00		1,00	1.800,00		1,00	1.800,00		1,00	1.800,00		1,00	1.800,00				
26	Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)	ΝΑΠΡΣ Ι04	71	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	85,00	7,50	637,50		85,00	637,50		85,00	637,50		85,00	637,50		85,00	637,50				
27	Εγκατάσταση Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ)	ΝΑΠΡΣ Ι03	72	ΗΛΜ 61	ΤΕΜ	1,00	1.600,00	1.600,00		1,00	1.600,00		1,00	1.600,00		1,00	1.600,00		1,00	1.600,00				
28	Αποξηλώσεις υφιστάμενων μηλειτουργικών εγκαταστάσεων υδραυλικών δικτύων άρδευσης-πυρόσβεσης	ΝΑΥΔΡ Ν4.06	73	ΥΔΡ 6807	ΤΕΜ	1,00	20.000,00	20.000,00		1,00	20.000,00		1,00	20.000,00		1,00	20.000,00		1,00	20.000,00				
3.4. ΤΡΙΤΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΟ																								
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	74	ΗΛΜ 8	m	1.500,00	0,30	450,00		1.500,00	450,00		1.500,00	450,00		1.500,00	450,00		1.500,00	450,00				
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	75	ΗΛΜ 8	m	5.750,00	0,65	3.737,50		5.750,00	3.737,50		5.750,00	3.737,50		5.750,00	3.737,50		5.750,00	3.737,50				
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.7	76	ΗΛΜ 8	m	100,00	1,65	165,00		100,00	165,00		100,00	165,00		100,00	165,00		100,00	165,00				
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	77	ΗΛΜ 8	m	100,00	1,15	115,00		100,00	115,00		100,00	115,00		100,00	115,00		100,00	115,00				
5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.5	78	ΗΛΜ 8	m	100,00	0,85	85,00		100,00	85,00		100,00	85,00		100,00	85,00		100,00	85,00				
6	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτιών 50 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.7.2	79	ΗΛΜ 8	m	4.500,00	0,89	4.005,00		1,00	0,89		1,00	0,89		1,00	0,89		1,00	0,89		4.004,11		
7	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτιών 100 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.7.4	80	ΗΛΜ 8	m	1.500,00	0,72	1.080,00		1,00	0,72		1,00	0,72		1,00	0,72		1,00	0,72		1.079,28		
8	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.7.1	81	ΗΛΜ 8	m	2.500,00	1,05	2.625,00		11.000,00	11.550,00		11.000,00	11.550,00		11.000,00	11.550,00		11.000,00	11.550,00		8.925,00		
9	Εκτοξευτήρας αυτοαννυσούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2	82	ΗΛΜ 8	ΤΕΜ	270,00	4,50	1.242,00		270,00	1.242,00		270,00	1.242,00		270,00	1.242,00		270,00	1.242,00				
10	Εκτοξευτήρας αυτοαννυσούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 30 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.4	83	ΗΛΜ 8	ΤΕΜ	110,00	17,00	1.870,00		110,00	1.870,00		110,00	1.870,00		110,00	1.870,00		110,00	1.870,00				
11	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.3	84	ΗΛΜ 8	ΤΕΜ	380,00	12,00	4.560,00		380,00														

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΜ	Ποσότητες Σύμβασης	Τιμή Μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 1ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 2ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		Ποσότητες 3ου ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΗ		ΔΑΠΑΝΗ		ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ
							Μον.	Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		Μερική	Ολική	Επί Παλειον	Επί Έλλειπον	
13	Σύνδεση πλαστικού φρεστίου 10 ιns με συλλέκτη	H4.12.1	NT2.7	HAM 5	TEM	0,00	18,35	0,00		0,00	0,00		51,00	935,85		51,00	935,85		935,85		935,85
ΣΥΝΟΛΟ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								336.308,93			358.390,89			369.716,01			374.672,01		74.110,27	35.747,19	20.560,12
	Αφαιρείται έκπτωση ομάδας	54,00%						-181.606,82			-193.531,08			-199.646,65			-202.322,89		-40.019,55	-19.303,48	-11.102,46
	Τελικό Σύνολο							154.702,11	154.702,11		164.859,81	164.859,81		170.069,36	170.069,36		172.349,12	172.349,12	34.090,72	16.443,71	9.457,66

Αθροισμα								1.046.159,38			1.108.353,45			1.145.432,22			1.170.762,86	246.314,28	121.710,80	82.517,94
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %		188.308,69		18,00 %	199.503,62		18,00 %	208.177,80		18,00 %	210.737,31	44.336,57	21.907,94	14.853,23
Σύνολο Εργασιών								1.234.468,07			1.307.857,07			1.351.610,02			1.381.500,17	290.650,85	143.618,75	97.371,17
Απρόβλεπτα 15%						0,15		185.170,21			111.781,21			68.028,25			38.138,11		147.032,10	
Συνολική αξία έργου χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ								1.419.638,28			1.419.638,28			1.419.638,28			1.419.638,28			
Πρόβλεψη αναθεώρησης								23.044,31			23.044,31			23.044,31			23.044,31			
Πρόβλεψη Απολογιστικών								55.000,00			55.000,00			55.000,00			55.000,00			
Συνολική αξία έργου χωρίς ΦΠΑ								1.497.682,59			1.497.682,59			1.497.682,59			1.497.682,59			
Προστίθεται ΦΠΑ						0,24		359.443,82		24,00%	359.443,82		24,00%	359.443,82		24,00%	359.443,82			
Γενικό σύνολο σύμβασης								1.857.126,41			1.857.126,41			1.857.126,41			1.857.126,41			

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]

	Εγκεκριμένη δαπάνη	Εγκεκριμένη δαπάνη	Εγκεκριμένος 1ος ΑΠΕ	Εγκεκριμένος 2ος ΑΠΕ	Εγκεκριμένη 1ηΣΣ	Εγκεκριμένος 2ος ΑΠΕ +1ηΣΣ	Προτεινόμενος 3ος ΑΠΕ
Σύνολο	1.234.468,07	1.234.468,07	1.307.857,07	1.351.610,02	0,00	1.351.610,02	1.381.500,17
Απρόβλεπτη δαπάνη		185.170,21	111.781,21	68.028,25	0,00	68.028,25	38.138,11
Αθροισμα	1.419.638,28	1.419.638,28	1.419.638,28	1.419.638,28	0,00	1.419.638,28	1.419.638,28
Πρόβλεψη αναθεώρησης		23.044,31	23.044,31	23.044,31	0,00	23.044,31	23.044,31
Πρόβλεψη Απολογιστικών		55.000,00	55.000,00	55.000,00	143.904,99	198.904,99	198.904,99
Αθροισμα	1.497.682,59	1.497.682,59	1.497.682,59	1.497.682,59	143.904,99	1.641.587,58	1.641.587,58
ΦΠΑ	359.443,82	359.443,82	359.443,82	359.443,82	34.537,20	393.981,02	393.981,02
Γενικό Σύνολο	1.857.126,41	1.857.126,41	1.857.126,41	1.857.126,41	178.442,19	2.035.568,60	2.035.568,60

Αθήνα 20 / 09 / 2024
Για την ανάδοχο
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΚΤΙΡΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕ - Κ. ΑΔΑΜΙΔΗΣ-
ΒΡ. ΣΤΕΦΑΣ ΟΕ - ΣΑΥΟΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΝΙΚ.
ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ & ΓΡ. ΞΕΝΟΠΟΥΛΟΥ 1 - Ν. ΨΥΧΙΚΟ 154 51
ΑΦΜ: 996954078 ΤΗΛ: 210 67 45 683 FAX: 210 96 12 997
ΤΗΛ.: 210 67 45 683 FAX: 210 96 13 617
Ελάσιος Θεοδοσίου
Πολιτικός Μηχανικός

Αθήνα 20 / 09 / 2024
Οι επιβλέποντες
Μαρία Μελισσάρη
Πολιτικός Μηχανικός
Γεωργίου Ραουζαίου
Ηλεκτρ/γός Μηχ/κός ΤΕ

Αθήνα 20 / 09 / 2024
Ο Προϊστάμενος Τμήματος Επίβλεψης
Κων/νος Πολυμερόπουλος
Γεωπόνος
Εμμανουήλ Κοτζαστράτης
Πολιτικός Μηχανικός

Αθήνα 20 / 09 / 2024
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Οδοποιίας, Αποχέτευσης & Κοινοχρήστων Χώρων
Γεώργιος Νεοφύτου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση υποδομών Εθνικού Κήπου
MIS 5030533»**3ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΗΜ**

Στην Αθήνα σήμερα 20 Σεπτεμβρίου 2024 ο υπογεγραμμένος Γεώργιος Νεοφύτου, Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, έχοντας υπόψη:

1. Την από τον Οκτώβριο του έτους 2017 Μελέτη του τμήματος Μελετών Τεκμηρίωσης & Προγραμματισμού, της Διεύθυνσης Οδοποιίας, Αποχέτευσης & Κοινοχρήστων Χώρων του Δήμου Αθηναίων.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την με Α.Π. 310324/04-12-2019 (ΑΔΑΜ:19SYMV005974488 2019-12-05 και ΑΔΑ:6ΗΞΑΩ6Μ-ΥΧΥ) Σύμβαση Εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση Δημοσίων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών.

Προέβηκα παρουσία του εκπροσώπου της Αναδόχου εταιρίας κ. Βλάση Θεοδοσίου στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου. Οι εργασίες αυτές υπόκεινται στη συγγραφή υποχρεώσεων και τις λοιπές διατάξεις που διέπουν το αρχικό έργο, εφόσον δεν καθορίζεται αλλιώς. Οι κατωτέρω οριζόμενες τιμές υπόκεινται στην δοθείσα για το έργο έκπτωση.

3ΠΝΤ-ΝΤ3.1

Προσαύξηση του άρθρου ΑΤ 20 «Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 x 40 x 70 cm»

Άρθρο ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.86.5

Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΔΟ- 2548 100%

Προσαύξηση του άρθρου ΑΤ 20 του τιμολογίου της μελέτης της ομάδας Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ για την κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 x 50 x 70 cm για την διέλευση πολλαπλών καλωδίων.

Ευρώ (αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : Πενήντα

3ΠΝΤ-ΝΤ3.2

Προμήθεια και τοποθέτηση Τριφασικού Πίνακα Ελέγχου αντλίας

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Άρθρο : ΣΧΕΤ ΗΛΜ52
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

Ηλεκτρικός πίναξ με τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρουλικών ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : τεμ (τεμάχιο)
Ευρώ (αριθμητικά): 908,10
(Ολογράφως) : Εννιακόσια οκτώ και δέκα

3ΠΝΤ-ΝΤ3.3

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
Άρθρο ΝΑΟΙΚ 38.02
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Μονάδα μέτρησης : m² (τετραγωνικό μέτρο)
Ευρώ (αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : Είκοσι

3ΠΝΤ-ΝΤ3.4

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C

Μονάδα μέτρησης : Kg (Χιλιόγραμμα)

Ευρώ (αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως) : Μηδέν ενενήντα

3ΠΝΤ-ΝΤ3.5**Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάσθρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστροφης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).Μονάδα μέτρησης : (m³) (Κυβικό μέτρο)

Ευρώ (αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως) : Ενενήντα πέντε

3ΠΝΤ-ΝΤ3.6**Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.28

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλόθυρων μονόφυλλων ή δίφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων, και γενικά κοιλοδοκοί, λαμαρίνα μαύρη (μπάζες), σιδηρά προφίλ, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, και χειρολαβές.

Μονάδα μέτρησης : Kg (Χιλιόγραμμα)

Ευρώ (αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : Εννέα

3ΠΝΤ-ΝΤ3.7**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Μονάδα μέτρησης : m² (τετραγωνικό μέτρο)
 Ευρώ (αριθμητικά): 10,10
 (Ολογράφως) : Δέκα και δέκα

3ΠNT-NT3.8

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων.

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Μονάδα μέτρησης : m² (τετραγωνικό μέτρο)
 Ευρώ (αριθμητικά): 3,40
 (Ολογράφως) : τρία και σαράντα

3ΠNT-NT3.9

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.62

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7765

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας

Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Μονάδα μέτρησης : m² (τετραγωνικό μέτρο)
 Ευρώ (αριθμητικά): 9,00
 (Ολογράφως) : Εννέα

3ΠNT-NT3.10

Πίλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων

Άρθρο : ΣΧΕΤ ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου

400 g/m² (50 μm), βαμένον με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλας του έργου.

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλας
 - η βάση του πύλας από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλας να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
 - Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
 - Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
 - η στεγανή διανομή εντός του πύλας με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους συτυπιοθήκες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
 - τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).
 - η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας
- Τιμή ανά τεμάχιο πύλας ηλεκτροδότησης, ως εξής.
Πύλας οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων

Μονάδα μέτρησης : τεμ (τεμάχιο)
Ευρώ (αριθμητικά): 2.500,00
(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες πεντακόσια

3ΠNT-NT3.11

Πύλας οδοφωτισμού κενό

Άρθρο : ΣΧΕΤ ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πύλας), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πύλας) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμένον με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλας του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
 - η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας
- Τιμή ανά τεμάχιο πύλας ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής.
Πύλας οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων

Μονάδα μέτρησης : τεμ (τεμάχιο)
Ευρώ (αριθμητικά): 978,00
(Ολογράφως) : Εννιακόσια εβδομήντα οκτώ

3ΠΝΤ-ΝΤ3.12**Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα μεταγωγής ΗΖ**

Άρθρο : ΣΧΕΤ ΗΛΜ52

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

Ηλεκτρικός πίναξ με τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρουλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : τεμ (τεμάχιο)
 Ευρώ (αριθμητικά): 1.888,08
 (Ολογράφως) : Χίλια οκτακόσια ογδόντα οκτώ και οκτώ

3ΠΝΤ-ΝΤ3.13**Εύκαμπτος σωλήνας σπирάλ αλουμινίου για απαγωγή καπναερίων ΗΖ**

Άρθρο : ΣΧΕΤ ΗΛΜ52

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5

Εύκαμπτος σωλήνας αλουμινίου διαμετρ. 2" τοποθετούμενος πλήρως συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών κλπ παραδοτέος σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : (m) μέτρο
 Ευρώ (αριθμητικά) : 99,20
 (Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και είκοσι

ΑΘΗΝΑ .20/09/2024

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΤΑΙΡΙΑ

Κ/Ε ΚΤΙΡΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕ - Κ. ΑΔΑΜΙΔΗΣ -

ΒΡ. ΣΤΕΦΑΣ ΟΕ - ΣΑΥΟΡΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΝΙΚ.

ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ & ΓΡ. ΞΕΝΟΠΟΥΛΟΥ 7 - Ν. ΨΥΧΙΚΟ - 154 51

ΑΦΜ: 996954978 ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ

ΤΗΛ: 210 67 45 803 - 210 96 12 997

FAX: 210 67 45 803 - 210 96 13 617

ΒΛΑΣΙΟΣ ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ

ΑΘΗΝΑ 20/09/ 2024

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ**ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ****ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ****ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ**

Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
 ΑΤΤΙΚΗΣ



ΕΣΠΑ
2014-2020
 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης