ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ : / (ΠΡΑΞΗ) ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Open Mall) ΧΑΛΚΙΔΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 2 : ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ								
	1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	1	m3	3.200,00	6,42	20.544,00	
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	2	m3	3.200,00	2,70	8.640,00	
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	3	m3	60,00	28,92	1.735,20	
	Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**30.919,20**	**30.919,20**
	1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	4	m3	820,00	94,20	77.244,00	
2	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.4	ΝΟΔΟ 2551	5	m3	30,00	143,00	4.290,00	
3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	6	kg	19.000,00	1,15	21.850,00	
4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	7	m	1.450,00	9,60	13.920,00	
5	Προσθετη τιμή για την δημιουργία κεκλιμένων επιπέδων πρόσβασης (ραμπών ΑΜΕΑ) επί των πεζοδρομίων.	ΝΑΟΔΟ Β\Ν.ΑΜΕΑ	ΟΔΟΝ 2922	8	ΤΕΜ	52,00	25,00	1.300,00	
6	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου ή οδοστρώματος	ΝΑΟΔΟ Β\Β85Π	ΟΔΟΝ 2548	9	ΤΕΜ	6,00	36,80	220,80	
7	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Β04.2	ΥΔΡ 6068	10	m3	180,00	14,13	2.543,40	
8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ομβρίων απλό	ΝΑΟΔΟ Π9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	11	ΤΕΜ	210,00	60,00	12.600,00	
9	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΝΑΟΔΟ Δ16.01	ΥΔΡ 6744	12	ΤΕΜ	15,00	103,00	1.545,00	
	Σύνολο : 1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**135.513,20**	**135.513,20**
	1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	13	m3	1.150,00	14,13	16.249,50	
	Σύνολο : 1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**16.249,50**	**16.249,50**
	1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	14	m	750,00	1,00	750,00	
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	15	m2	650,00	1,20	780,00	
							Σε μεταφορά	**1.530,00**	**182.681,90**

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	**1.530,00**	**182.681,90**
3	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421Β	16	m2	650,00	7,34	4.771,00	
	Σύνολο : 1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**6.301,00**	**6.301,00**
	1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	17	m2	270,00	19,70	5.319,00	
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΟΙΚ 6541	18	ΤΕΜ	24,00	34,50	828,00	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	19	ΤΕΜ	24,00	53,70	1.288,80	
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	20	ΤΕΜ	48,00	31,10	1.492,80	
5	Ημιαυτόματη βυθιζόμενη Μπάρα.	ΝΑΟΔΟ ΒΜΠ.1	ΟΔΟΝ 2653	21	ΤΕΜ	12,00	1.200,00	14.400,00	
	Σύνολο : 1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**23.328,60**	**23.328,60**
	1.6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Εκσκαφή χάνδακα, γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες (διατομή εκσκαφής: 0,3m x 0,6m)	ΑΤΗΕ Ν\9302.2.2	ΗΛΜ 10	22	m3	180,00	22,97	4.134,60	
2	Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9301.1	ΗΛΜ 10	23	m3	30,00	38,28	1.148,40	
3	Προκατασκευασμένη βάση αγκύρωσης ιστών διαστάσεων: (Μ x Π x Υ) 0,8μ x 0,6μ x 0,55μ	ΑΤΗΕ Ν\9313.10.2	ΗΛΜ 101	24	ΤΕΜ	57,00	252,87	14.413,59	
4	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ100, 6atm για την κατασκευή υπόγειου δικτύου διελεύσεως ηλ. γραμμών.	ΑΤΗΕ Ν\9315	ΗΛΜ 8	25	m	1.000,00	7,77	7.770,00	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 9316.7	ΗΛΜ 5	26	m	50,00	33,50	1.675,00	
6	Πλαστικός σωλήνας σπιράλ διαμέτρου Φ63mm .	ΑΤΗΕ Ν\9315.2.1	ΗΛΜ 8	27	m	300,00	5,69	1.707,00	
7	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45	28	m	1.000,00	5,70	5.700,00	
8	Διάστρωση με πορτοκαλί διχτάκι επισήμανσης πάνω σε στρώση άμμου	ΑΤΗΕ Ν\9305.1.3	ΗΛΜ 10	29	m	1.300,00	4,11	5.343,00	
9	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm2	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	ΗΛΜ 102	30	m	1.000,00	12,50	12.500,00	
10	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02	ΗΛΜ 102	31	m	600,00	4,60	2.760,00	
11	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	32	ΤΕΜ	10,00	60,00	600,00	
12	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	33	ΤΕΜ	3,00	2.500,00	7.500,00	
							Σε μεταφορά	**65.251,59**	**212.311,50**

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	**65.251,59**	**212.311,50**
13	Κατασκευή τριγωνικής γειώσεως	ΑΤΗΕ Ν\9342	ΗΛΜ 5	34	ΤΕΜ	3,00	236,26	708,78	
14	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ 45	35	ΤΕΜ	8,00	120,00	960,00	
15	Ταινία LED αδιάβροχη, μήκους 5 μέτρων συνολικής ισχύος 25W, τυπου L2	ΑΤΗΕ Ν\9367.Λ2	ΗΛΜ 103	36	ΤΕΜ	32,00	256,58	8.210,56	
16	Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού LED 40W με ιστό 4 μέτρα και ακροκιβώτιο	ΑΤΗΕ Ν\9367.Λ7.ΑΚΕ	ΗΛΜ 103	37	ΤΕΜ	57,00	1.436,71	81.892,47	
	Σύνολο : 1.6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							**157.023,40**	**157.023,40**
	Σύνολο : 1. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ								**369.334,90**
	Προστίθεται ΓΕΟΕ							18,00%	66.480,28
	Σύνολο : 1. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ με ΓΕΟΕ								**435.815,18**

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]
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ								
	2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ , ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	38	m3	100,00	0,90	90,00	
2	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΝΑΟΙΚ Β\Π20.41	ΟΙΚ 2178	39	m3 x Km	1.150,00	0,21	241,50	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	40	m2	1.000,00	7,90	7.900,00	
4	Εξαγωγή πέτρινων κρασπέδων	ΝΑΟΙΚ Β\7551.51.01Ε	ΟΙΚ ΟΙΚ75	41	m	240,00	20,00	4.800,00	
5	Καθαίρεση μεταλλικών στοιχείων	ΝΑΟΙΚ Δ\22.56	ΟΙΚ 6102	42	kg	600,00	0,70	420,00	
6	Καθαίρεση υαλότουβλων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων υαλότουβλων	ΝΑΟΙΚ ΥΛ22.22.02	ΟΙΚ 2241	43	m2	30,00	9,00	270,00	
7	Διαχείριση σύμμεικτων αποβλήτων εσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.	ΝΑΟΙΚ Π20.41.01	ΟΙΚ 2178	44	m3	3.200,00	10,80	34.560,00	
	Σύνολο : 2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ , ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**48.281,50**	**48.281,50**
	2.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
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	45	m3	12,00	90,00	1.080,00	
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	46	m3	12,00	16,80	201,60	
3	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	47	kg	1.000,00	1,07	1.070,00	
4	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	48	m2	7.500,00	2,20	16.500,00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	49	m2	70,00	22,50	1.575,00	
6	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΝΑΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	50	m2	70,00	5,60	392,00	
7	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	51	m	150,00	2,80	420,00	
8	Ειδικά έγχρωμα επιχρίσματα βοτσαλωτά, τύπου Kourasanit, ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 2,5 εκ.	ΝΑΟΙΚ Α\71.22.Μ	ΟΙΚ 7122	52	m2	70,00	35,00	2.450,00	
9	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	53	m2	25,00	22,50	562,50	
	Σύνολο : 2.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**24.251,10**	**24.251,10**
	2.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ Α\Π74.23	ΟΙΚ 7416	54	m2	9,50	6,70	63,65	
							Σε μεταφορά	**63,65**	**72.532,60**

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	**63,65**	**72.532,60**
2	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΝΑΟΙΚ 74.90.04	ΟΙΚ 7494	55	ΜΜ	95,00	14,60	1.387,00	
3	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ 7744	56	m2	2.900,00	22,50	65.250,00	
4	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.81	ΟΙΚ 7744	57	m2	1.300,00	39,40	51.220,00	
5	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή φωτοκαταλυτικού ψυχρού υλικού βάσεως ακρυλικής-σιλοξάνης	ΝΑΟΙΚ 79.70.06	ΟΙΚ 7744	58	m2	440,00	21,30	9.372,00	
6	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	59	ΜΜ	200,00	11,20	2.240,00	
7	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΝΑΟΙΚ 77.95	ΟΙΚ 7744	60	m2	70,00	5,00	350,00	
	Σύνολο : 2.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**129.882,65**	**129.882,65**
	2.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η΄ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
1	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"	ΝΑΟΙΚ 64.10.03	ΟΙΚ 6413	61	ΜΜ	440,00	16,80	7.392,00	
	Σύνολο : 2.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η΄ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							**7.392,00**	**7.392,00**
	Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ								**209.807,25**
	Προστίθεται ΓΕΟΕ							18,00%	37.765,31
	Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ με ΓΕΟΕ								**247.572,56**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 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]*
	3.ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ,ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	Κάδοι απορριμάτων 65 lit από χαλύβδινη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Ν\ΚΔ.2	ΟΙΚ7231	62	ΤΕΜ	30,00	271,00	8.130,00	
2	Χυτοσιδηρές προστατευτικές σχάρες δένδρων 100*100εκ	ΝΑΟΙΚ Ν\ΣΧ.2.Μ	ΟΙΚ6406	63	Kgr	1.469,75	4,04	5.937,80	
	Σύνολο: 3 . ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							**14.067,80**	**14.067,80**

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]
	4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								
	4.1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ -ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
1	Προσαρμογή εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	ΝΑΥΔΡ 16.07.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301	64	ΤΕΜ	12,00	82,00	984,00	
2	Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα.	ΝΑΥΔΡ 16.22	ΥΔΡ 6630.1	65	ΤΕΜ	12,00	25,80	309,60	
3	Επισκευή φρεατίου παροχής	ΝΑΥΔΡ Β\16.25	ΥΔΡ 6732	66	ΤΕΜ	12,00	29,40	352,80	
4	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής.	ΝΑΥΔΡ Β\16.24	ΥΔΡ 6326	67	ΤΕΜ	12,00	49,40	592,80	
5	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4. Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.29.01.05	ΥΔΡ 6711.3	68	m	400,00	12,50	5.000,00	
6	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 30°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) Χυτή γωνία PE ή PP, των 30°, DN/OD 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.35.01.03	ΥΔΡ 6711.3	69	ΤΕΜ	12,00	16,50	198,00	
7	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 45°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) Χυτή γωνία PE ή PP, των 45°, DN/OD 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.35.02.03	ΥΔΡ 6711.3	70	ΤΕΜ	12,00	16,50	198,00	
8	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	71	kg	1.850,00	2,90	5.365,00	
	Σύνολο : 4.1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ -ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							**13.000,20**	**13.000,20**
	4.2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ								
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΝΑΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	72	μήνας	60,00	8,20	492,00	
2	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΝΑΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ 108	73	μήνας	80,00	5,20	416,00	
							Σε μεταφορά	**908,00**	**13.000,20**

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	**908,00**	**13.000,20**
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνο	ΝΑΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	74	μήνας	60,00	10,30	618,00	
	Σύνολο : 4.2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ								**1.526,00**	**1.526,00**
	Σύνολο : 4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								**14.526,20**
	Προστίθεται ΓΕΟΕ							18,00%	2.614,72
	Σύνολο : 4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ με ΓΕΟΕ								**17.140,92**

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]
	5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
	5.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
1	Συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με φυτική γη	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	75	m3	21,00	2,80	58,80	
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	76	m3	21,00	8,00	168,00	
3	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	ΠΡΣ 2111	77	m	511,00	1,00	511,00	
4	Διάστρωση άμμου για προστασία υπόγειων δυκτίων	ΝΑΠΡΣ Ν9305.3	ΗΛΜ 10	78	m	100,00	7,31	731,00	
5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	79	m	511,00	0,52	265,72	
6	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η04.8.3	ΗΛΜ 12	80	ΤΕΜ	4,00	2,70	10,80	
7	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	ΗΛΜ 11	81	ΤΕΜ	4,00	6,50	26,00	
8	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	ΝΑΠΡΣ Δ01.8	ΠΡΣ 5210	82	ΤΕΜ	20,00	165,00	3.300,00	
9	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.3	ΠΡΣ 5110	83	ΤΕΜ	20,00	4,20	84,00	
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	84	ΤΕΜ	20,00	3,00	60,00	
11	Ποώδη - πολυετή φυτά, κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	85	ΤΕΜ	84,00	1,50	126,00	
12	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	ΠΡΣ 5220	86	ΤΕΜ	84,00	0,35	29,40	
13	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου	ΝΑΠΡΣ Ε11.1	ΠΡΣ 5240	87	ΤΕΜ	20,00	3,20	64,00	
14	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.2	ΗΛΜ 8	88	ΤΕΜ	4,00	51,00	204,00	
15	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΗΛΜ 52	89	ΤΕΜ	2,00	210,00	420,00	
16	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ Η09.2.11	ΗΛΜ 62	90	ΤΕΜ	2,00	75,00	150,00	
17	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30x40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΗΛΜ 8	91	ΤΕΜ	4,00	26,00	104,00	
18	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεις/πάχος (mm) 40Χ30Χ20/1,2	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.11	ΗΛΜ 8	92	ΤΕΜ	2,00	55,00	110,00	
19	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYY) , διατομής (mm2) 2 x 1,5	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.1	ΗΛΜ 47	93	m	350,00	0,35	122,50	
	Σύνολο : 5.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							**6.545,22**	**6.545,22**
	Σύνολο : 5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								**6.545,22**
	Προστίθεται ΓΕΟΕ							18,00%	1.178,14
	Σύνολο : 5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ με ΓΕΟΕ								**7.723,36**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ		
	Εργασίες για υπολογισμό απροβλέπτων		
	1. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ		435.815,18
	2.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ		247.572,56
	3.ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ,ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		16.600,00
	4.ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΈΡΓΑ		17.140,92
	5.ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		7.723,36
	Άθροισμα		724.852,02
	Απροβλεπτα	15,00%	108.727,80
	Άθροισμα		833.579,82
	Σύνολο ΕΡΓΟΥ		833.579,82
	Άθροισμα Απολογιστικά με ΓΕ & ΟΕ		833.579,82 8.516,95
	Άθροισμα Κατ' εκτίμηση κονδύλι ΟΚΩ		842.096,77 35.000,00
	Άθροισμα Κατ΄εκτίμηση κονδύλι Αρχαιολόγου		877.096,77 10.000,00
	Άθροισμα ΦΠΑ	24,00%	887.096,77 212.903,22
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1.099.999,99
	Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ.36/13-12-2001		1.100.000,00

ΧΑΛΚΙΔΑ 15-06-2022

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ

Οι μελετητές

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΤΟΡΜΑΝ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΕΝΕΜ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ο ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ. Η/ΜΕ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Χ

ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ