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

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	1. ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ				
	1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	1	ΝΑΟΔΟ Β01	m3	3.200,00
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	2	ΝΑΟΔΟ Β02	m3	3.200,00
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	3	ΝΑΟΔΟ Α12	m3	60,00
	1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	4	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	m3	820,00
2	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	5	ΝΑΟΔΟ Β29.4.4	m3	30,00
3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	6	ΝΑΟΔΟ Β30.3	kg	19.000,00
4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	7	ΝΑΟΔΟ Β51	m	1.450,00
5	Προσθετη τιμή για την δημιουργία κεκλιμένων επιπέδων πρόσβασης (ραμπών ΑΜΕΑ) επί των πεζοδρομίων.	8	ΝΑΟΔΟ Β\Ν.ΑΜΕΑ	ΤΕΜ	52,00
6	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου ή οδοστρώματος	9	ΝΑΟΔΟ Β\Β85Π	ΤΕΜ	6,00
7	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	10	ΝΑΟΔΟ Β04.2	m3	180,00
8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ομβρίων απλό	11	ΝΑΟΔΟ Π9.31.01	ΤΕΜ	210,00
9	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	12	ΝΑΟΔΟ Δ16.01	ΤΕΜ	15,00
	1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	13	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	m3	1.150,00
	1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	14	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	750,00
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	15	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	650,00
3	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	16	ΝΑΟΔΟ Δ07	m2	650,00
	1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	17	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	m2	270,00
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	18	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΤΕΜ	24,00
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	19	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΤΕΜ	24,00
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	20	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΤΕΜ	48,00
5	Ημιαυτόματη βυθιζόμενη Μπάρα.	21	ΝΑΟΔΟ ΒΜΠ.1	ΤΕΜ	12,00
	1.6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	Εκσκαφή χάνδακα, γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες (διατομή εκσκαφής: 0,3m x 0,6m)	22	ΑΤΗΕ Ν\9302.2.2	m3	180,00
2	Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες	23	ΑΤΗΕ 9301.1	m3	30,00
3	Προκατασκευασμένη βάση αγκύρωσης ιστών διαστάσεων: (Μ x Π x Υ) 0,8μ x 0,6μ x 0,55μ	24	ΑΤΗΕ Ν\9313.10.2	ΤΕΜ	57,00
4	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ100, 6atm για την κατασκευή υπόγειου δικτύου διελεύσεως ηλ. γραμμών.	25	ΑΤΗΕ Ν\9315	m	1.000,00
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	26	ΑΤΗΕ 9316.7	m	50,00
6	Πλαστικός σωλήνας σπιράλ διαμέτρου Φ63mm .	27	ΑΤΗΕ Ν\9315.2.1	m	300,00
7	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²	28	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	m	1.000,00
8	Διάστρωση με πορτοκαλί διχτάκι επισήμανσης πάνω σε στρώση άμμου	29	ΑΤΗΕ Ν\9305.1.3	m	1.300,00
9	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm2	30	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	m	1.000,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
10	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2	31	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.02	m	600,00
11	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	32	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΤΕΜ	10,00
12	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	33	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΤΕΜ	3,00
13	Κατασκευή τριγωνικής γειώσεως	34	ΑΤΗΕ Ν\9342	ΤΕΜ	3,00
14	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	35	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	ΤΕΜ	8,00
15	Ταινία LED αδιάβροχη, μήκους 5 μέτρων συνολικής ισχύος 25W, τυπου L2	36	ΑΤΗΕ Ν\9367.Λ2	ΤΕΜ	32,00
16	Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού LED 40W με ιστό 4 μέτρα και ακροκιβώτιο	37	ΑΤΗΕ Ν\9367.Λ7.ΑΚΕ	ΤΕΜ	57,00
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ				
	2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ , ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	38	ΝΑΟΙΚ 20.30	m3	100,00
2	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	39	ΝΑΟΙΚ Β\Π20.41	m3 x Km	1.150,00
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	40	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	1.000,00
4	Εξαγωγή πέτρινων κρασπέδων	41	ΝΑΟΙΚ Β\7551.51.01Ε	m	240,00
5	Καθαίρεση μεταλλικών στοιχείων	42	ΝΑΟΙΚ Δ\22.56	kg	600,00
6	Καθαίρεση υαλότουβλων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων υαλότουβλων	43	ΝΑΟΙΚ ΥΛ22.22.02	m2	30,00
7	Διαχείριση σύμμεικτων αποβλήτων εσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.	44	ΝΑΟΙΚ Π20.41.01	m3	3.200,00
	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	45	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	m3	12,00
2	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	46	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	m3	12,00
3	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	47	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	1.000,00
4	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	48	ΝΑΟΙΚ 38.45	m2	7.500,00
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	49	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	70,00
6	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	50	ΝΑΟΙΚ 38.10	m2	70,00
7	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	51	ΝΑΟΙΚ 38.18	m	150,00
8	Ειδικά έγχρωμα επιχρίσματα βοτσαλωτά, τύπου Kourasanit, ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 2,5 εκ.	52	ΝΑΟΙΚ Α\71.22.Μ	m2	70,00
9	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	53	ΝΑΟΙΚ 38.04	m2	25,00
	2.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
1	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	54	ΝΑΟΙΚ Α\Π74.23	m2	9,50
2	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	55	ΝΑΟΙΚ 74.90.04	ΜΜ	95,00
3	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	56	ΝΑΟΙΚ 79.80	m2	2.900,00
4	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	57	ΝΑΟΙΚ 79.81	m2	1.300,00
5	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή φωτοκαταλυτικού ψυχρού υλικού βάσεως ακρυλικής-σιλοξάνης	58	ΝΑΟΙΚ 79.70.06	m2	440,00
6	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	59	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΜΜ	200,00
7	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	60	ΝΑΟΙΚ 77.95	m2	70,00
	2.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η΄ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ				
1	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"	61	ΝΑΟΙΚ 64.10.03	ΜΜ	440,00
	3. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Κάδοι απορριμάτων 65lit από χαλύβδινη λαμαρίνα.	62	ΝΑΟΙΚ Ν\ΚΔ.2	ΤΕΜ	30,00
2	Χυτοσιδηρές προστατευτικές σχάρες δένδρων 100*100εκ.	63	ΝΑΟΙΚ Ν\ΣΧ.2.Μ	Kgr	1.469,75
	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.	64	ΝΑΥΔΡ 16.07.01	ΤΕΜ	12,00
2	Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα.	65	ΝΑΥΔΡ 16.22	ΤΕΜ	12,00
3	Επισκευή φρεατίου παροχής	66	ΝΑΥΔΡ Β\16.25	ΤΕΜ	12,00
4	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής.	67	ΝΑΥΔΡ Β\16.24	ΤΕΜ	12,00
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	68	ΝΑΥΔΡ 12.29.01.05	m	400,00
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	69	ΝΑΥΔΡ 12.35.01.03	ΤΕΜ	12,00
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	70	ΝΑΥΔΡ 12.35.02.03	ΤΕΜ	12,00
8	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	71	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	kg	1.850,00
	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.	72	ΝΑΥΔΡ 1.01	μήνας	60,00
2	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	73	ΝΑΥΔΡ 1.02	μήνας	80,00
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνο	74	ΝΑΥΔΡ 1.03	μήνας	60,00
	5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
	5.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
1	Συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με φυτική γη	75	ΝΑΠΡΣ Α06	m3	21,00
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	76	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	21,00
3	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	77	ΝΑΠΡΣ Α09.2	m	511,00
4	Διάστρωση άμμου για προστασία υπόγειων δυκτίων	78	ΝΑΠΡΣ Ν9305.3	m	100,00
5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	79	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	m	511,00
6	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	80	ΝΑΠΡΣ Η04.8.3	ΤΕΜ	4,00
7	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	81	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	ΤΕΜ	4,00
8	Δένδρα, κατηγορίας Δ8	82	ΝΑΠΡΣ Δ01.8	ΤΕΜ	20,00
9	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m	83	ΝΑΠΡΣ Ε04.3	ΤΕΜ	20,00
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	84	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΤΕΜ	20,00
11	Ποώδη - πολυετή φυτά, κατηγορίας Π2	85	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΤΕΜ	84,00
12	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	86	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	ΤΕΜ	84,00
13	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου	87	ΝΑΠΡΣ Ε11.1	ΤΕΜ	20,00
14	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in	88	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.2	ΤΕΜ	4,00
15	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	89	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΤΕΜ	2,00
16	Αισθητήρας βροχής	90	ΝΑΠΡΣ Η09.2.11	ΤΕΜ	2,00
17	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30x40 cm, 4 Η/Β	91	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΤΕΜ	4,00
18	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεις/πάχος (mm) 40Χ30Χ20/1,2	92	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.11	ΤΕΜ	2,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
19	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYY) , διατομής (mm2) 2 x 1,5	93	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.1	m	350,00

ΧΑΛΚΙΔΑ 15-06-2022

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ

Οι μελετητές

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΤΟΡΑΜΑΝ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΕΝΕΜ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ. Η/ΜΕ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Χ.

ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ