



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ Τ.Κ ΠΑΡΑΛΙΑΣ**  
**Δ.Ε ΑΥΛΙΔΑΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ**  
**ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

**A. Αναλυτικές Προμετρήσεις συνοδού έργου**

**ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Α': Διευθέτηση ρέματος**

**Ομάδα Α: Χωματοουργικά- Μεταφορές**

1.1 Εκσκαφές: 1) ανάντη σκάμμα τοποθέτησης γεωτρύπανου  $12,00*6,00*1,70+1/2*4,00*6,00=$   
134,40 κ.μ 2) Κατάντη σκάμμα και διάνοιξη κοίτης μέχρι σημερινής κοίτης κατ εκτίμηση 200,00  
3) Παραγόμενοι χωματισμοί από pipe jacking  $3,14*0,813^2*70=$  145,00 κ.μ **Σύνολο**  
**134+200+145 = 479,00 κ.μ εκσκαφής γαιώδους εδάφους**

1.2 Αντιστήριξη πρανών με πασσαλοσανίδες για άρση επικινδυνότητας στη βάση του  
απορριμματικού όγκου κατά την εκσκαφή της σήραγγας : ανάντη  $(12+12+6)* 2,5+ =75,00$  τ.μ  
κατάντη κατ αποκοπή 25,00 **Σύνολο 100,00 τ.μ** τύπου KD 6/8 ψυχρής έλασης **Βάρους**  
**100\*83,20 = 8320,00 Kg** **Σύνολο 8320,00 Kg**

1.3 Υπόβαση οδοποιίας θεμελίωσης φρεατίου εισόδου, φρεατίου εξόδου και προσωρινού  
σκάμματος διάτρησης με πάχος 0,40 μ. Επιφάνειες 7,00,31,00 και 100 **Σύνολο επιφάνειας 138**  
τ.μ. **Όγκος**  $138*0,40=$  55,00 κ.μ **Σύνολο 55,00 κ.μ**

1.4 Διάνοιξη μικροσήραγγας φ 610 με τη μέθοδο ωθούμενης συστοιχίας σωληνώσεων **Σύνολο**  
**70,00 μ.μ**

1.5 Καθαίρεση βάρους αντιστήριξης μηχανήματος προώθησης γεώτρησης. **Σύνολο 10 κ.μ**

1.6 Αντλητικό συγκρότημα άντλησης υδάτων εντός σήραγγας **Σύνολο 50 h**

Οι μεταφορές υπολογίζονται για τα μεν προϊόντα λατομείου μεταφορά από το λατομείο Τανάγρας  
απόστασης 15 χλμ σε οδούς καλής βατότητας ενώ για τα προϊόντα εκσκαφής 0,2 χλμ σε  
εργοταξιακές οδούς.

**Ομάδα Β: Υδραυλικά**

2.1 Αγωγοί αποχέτευσης DN 610 ISO 559 Χαλύβδινος μήκους 70,00 μ.μ Βάρους  $70,00*83,50=$   
5845,00 Kg. **Σύνολο 5845,00 Kg**

**Ομάδα Γ: Τεχνικά έργα –Σκυρόδεμα**

- 3.1 Κατηγορίας C16/20 Ανάντη φρεάτιο κατ εκτίμηση 10,00 κ.μ Κατάντη κατ εκτίμηση 12,00 κ.μ Βάθρο αντιστήριξης εξοπλισμού διάτρησης κατ εκτίμηση 10,00 κ.μ **Σύνολο = 32,00 κ.μ**
- 3.2 Σιδηρός σπλισμός 5500s  $32,00 \cdot 110 = 3520,00$  Kg **Σύνολο 3520,00 Kg**
- 3.3 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών κατ εκτίμηση 100,00 τ.μ **Σύνολο 100,00 τ.μ**
- 3.4 Στεγάνωση με τσιμεντοειδές στα έργα κεφαλής κατ εκτίμηση 30,00 τ.μ **Σύνολο 30,00 τ.μ**

**Β. Αναλυτικές Προμετρήσεις έργων Β' Φάσης**

**ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Β': Αποκατάσταση ΧΑΔΑ**

**Ομάδα Α: Χωματοουργικά- Μεταφορές**

- 1.1 Πασαλοσανίδες αντιστήριξης: Από το ολόσωμο τοιχίο  $(68,00+19,00+23,00) \cdot 6,00 \cdot 92,00 = 60.720$  kg Από τοίχο σαρζανet (βλέπε διατομή 3)  $(21,00+14,00) \cdot 3,00 \cdot 92,00 = 9660,00$  **Σύνολο**  
 $60720+9660 = 70380$  Kg ή  $(68,00+19,00+23,00) \cdot 6,00 + (21,00+14,00) \cdot 3,00 = 765,00$  τ.μ

**Σύνολο 70.380,00 Kg**

**Σύνολο 765,00 τ.μ**

- 1.2 Εκσκαφές:  $\frac{1}{2} \cdot (28,00+18,00) \cdot 68,00 + 5,60 \cdot 19,00 + 8,20 \cdot 23,00 = 1860,00$  κ.μ από θεμέλιο περίφραξης και κανάλι στράγγισης  $0,50 \cdot (6,3+21,0+8,0+14,0+11,0) = 30,00$  κ.μ από διαμόρφωση πύλης και φρεάτια κατ εκτίμηση 10,00 **Σύνολο**  $1860+30+10 = 1900,00$  κ.μ

**Σύνολο = 1.900,00 κ.μ**

- 1.3 Θραυστό υλικό επίχωσης σωλήνων: στραγγιστικού δικτύου  $0,30 \cdot (6,3+21,0+8,0+14,0+11,0) = 18,00$  κ.μ Λιθορριπή ανακουφιστικού πρίσματος πίσω από τον ολόσωμο τοίχο πέτρες 5 cm (εξομοιώνονται με θραυστό υλικό επίχωσης)  $2,90 \cdot (68,00+19,00+23,00) = 319,00$  κ.μ λοιπά δίκτυα 23,00 **Σύνολο**  $18,00+319,00+23,00 = 360,00$  κ.μ

- 1.4 Φυτικές γαίες ολη η επιφάνεια με πάχος 0,50 πλην της περιμέτρου σε πλάτος 1,50μ  $E1 = 3000 - (60+40+40) \cdot 1,50 = 2790$  τ.μ το υλικό διαστρώνεται σε στρώσεις των 0,25 μ. Συνεπώς  $E1 = 2790 \cdot 0,50 / 0,25 = 5580,00$  τμ. Στην περίετρο το βάθος της περιμέτρου είναι 1,00 μ και το πλάτος 1,50  $E2 = (60+40+40) \cdot 1,50 = 210$  μ Το υλικό διαστρώνεται σε στρώσεις των 0,25 μ συνεπώς η επιφάνεια κάλυψης είναι  $210 \cdot 1,00 / 0,25 = 840$  τ.μ **Σύνολο**  $5580+840 = 6420,00$  τ.μ και σε όγκο  $2790 \cdot 0,5 + 210 \cdot 1,0 = 1605,00$  κ.μ

**Σύνολο 6420,00 τ.μ**

1.5 Φορτώσεις : Θα φορτωθούν σε αυτοκίνητα οι ποσότητες :Πλεονάζοντα εδαφικά υλικά στο χώρο του έργου που θα μετακινηθούν στον ΧΑΔΑ Βαθέως 2000,00 κ.μ Μεταφορά σε απόσταση 10 χλμ σε δρόμους καλής βατότητας και 2 χλμ σε δρόμους κακής βατότητας.

**Σύνολο 2000,00 κ.μ**

1.6 Μόρφωση επιφανειών για επένδυση 3000 τ.μ

**Σύνολο 3.000,00 τ.μ**

1.7 Διαμόρφωση – ισοπέδωση επιφανειών: διαμόρφωση ανάγλυφου από την ισοπέδωση των προϊόντων εκσκαφής για την τοποθέτηση γεφυφάσματος 1900,00+479=2379,00 κ.μ

**Σύνολο = 2.379,00 κ.μ**

1.8 Επανεπίχωση ορυγμάτων δικτύων ( 40%)  $(31+64+30)*0,40 = 50,00$  κ.μ

**Σύνολο = 50,00 κ.μ**

Οι μεταφορές υπολογίζονται για τα μεν προϊόντα λατομείου μεταφορά από το λατομείο Τανάγρας απόσταση 15 χλμ σε οδούς καλής βατότητας ενώ για τα προϊόντα εκσκαφής 0,2 χλμ σε εργοταξιακές οδούς.

#### **Ομάδα Β: Υδραυλικά**

2.2 Διάτρητος αγωγός στράγγισης HDPE 200 σε όλη την περίμετρο του οικοπέδου  $L=68,0+44,0+68,0+44,0 = 224,00$  μ

**Σύνολο = 224,00 μ.μ**

#### **Ομάδα Γ: Τεχνικά έργα –Σκυρόδεμα**

3.1 Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για την κατασκευή του ολόσωμου τοίχου Ε διατομής =2,20 τ.μ όγκος  $2,20*(68,00+19,00+23,00) = 242,00$  κ.μ

**Σύνολο = 242,00 κ.μ**

3.2 Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20: Από θεμέλιο περίφραξης  $0,26*(68+24+21)=30,00$  κ.μ από κανάλι επιφανειακής απορροής  $68,00*0,20= 14,00$  κ.μ από διαμόρφωση πύλης, κατασκευή φρεατίων κατ εκτίμηση 6,00 κ.μ Σύνολο  $30+14+6= 50,00$  κ.μ

**Σύνολο = 50,00 κ.μ**

3.3 Σιδηρός σπλισμός S500 100 kg ανά κυβικό C20/25 και  $30 \text{ kg/m}^3$  για το C16/20  $242,00*100+50,00*30 = 29600,00$  Kg

**Σύνολο = 25.700,00 Kg**

3.4 βελτιωτικό σκυροδέματος – Ρευστοποιητής  $4\text{lt/ m}^3$   $242*2,0= 485$  lt ή 450 Kg

**Σύνολο = 450,00 Kg**

- 3.5 Πρόσμικτο σκυροδέματος για στεγανοποίηση  $4\text{lt}/\text{m}^3 \cdot 242 \cdot 2 = 485,00 \text{ lt}$  ή  $450 \text{ kg}$  **Σύνολο = 450,00 Kg**
- 3.6 Μεταλλότυποι από τοίχιο  $(68,00+19,00+23,00) \cdot (0,5+2,5+2,5) = 605 \text{ τ.μ}$  από περίφραξη, φρεάτια κανάλι απορροής και πύλη κατ εκτίμηση  $395 \text{ τ.μ}$  **Σύνολο = 1000,00 κ.μ**
- 3.7 Γεωμεμβράνη ολη η επιφάνεια γηπέδου και τα κατακόρυφα στοιχεία **Σύνολο = 3.800,00 τ.μ**
- 3.8 Συρματοκιβώτια Κατασκευή φατνών (Αγορά και μοντάζ) συρματοκιβωτίων  $35 \text{ kg}/\mu\text{m}$  και  $25 \text{ kg}/\mu\text{m}$   $35 \cdot (68,00+19,00+23,00) + 25 \cdot (21,00+14,00) = 4725 \text{ kg}$  **Σύνολο Αγοράς 4.725,00 Kg**  
**Σύνολο διαμόρφωσης 4.725,00 Kg**
- 3.9 Ερματισμός φατνών (πλήρωση συρματοκιβωτίων) διατομές  $2,55 \text{ κ.μ}$  και  $1,65 \text{ κ.μ}$   
 $2,25 \cdot (68,00+19,00+23,00) + 1,65 \cdot (21,00+14,00) = 305,00 \text{ κμ}$  **Σύνολο 305,00 κ.μ**
- 3.10 Μεταλλικές κατασκευές Διαμόρφωση πύλης–πινακίδες σήμανσης κατ εκτίμηση  $100,00 \text{ kg}$   
**Σύνολο 1000,00 kg**
- 3.11 Αντισκωριακή βαφή μεταλλικών μερών κατ εκτίμηση **Σύνολο 20 τ.μ**
- 3.12 βαφή μεταλλικών μερών κατ εκτίμηση **Σύνολο 20 τ.μ**
- 3.13 Περίφραξη χώρου περίμετρος  $(68+24+21) = 113,00 \text{ μ}$  **Σύνολο 113 μ.μ**
- 3.14 Κοκκώδες υπόστρωμα γεωμεμβράνης  $2500 \cdot 0,025 = 60,00 \text{ κ.}$  **Σύνολο 60 κ.μ**

#### Ομάδα Δ: Εργασίες πρασίνου

- 4.1 Δένδρα κατηγορίας Δ3 –ευκαλυπτοι τοποθετημένες στην περίμετρο του οικοπέδου. Απόσταση φύτευσης ανά πέντε μέτρα  $(68+68+44+44)/5 = 45$  **Σύνολο 45 τεμ**
- 4.2 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων  $0,50 \times 0,50 \times 0,50$  για τη φύτευση **Σύνολο 45 τεμ**
- 4.3 Βελτιωτικό εδάφους  $10$  λίτρα ανά δένδρο και  $3$  λίτρα ανά κυβικό φυτικής γαίας  
 $10 \cdot 45 + 3 \cdot 1600 = 5,0 \text{ κ.μ.}$  **Σύνολο 5,00 κ.μ**

**Γ. Συνολικός Συγκεντρωτικός Πίνακας προμετρήσεων έργου**  
( και των δύο φάσεων κατασκευής)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		
						Α' ΦΑΣΗΣ	Β' ΦΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚ.
1.1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 1	ΥΔΡ3.01.02	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	479,00	1.900,00	2.379,00
1.2	Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε συνεκτικούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου φ 610 mm	A.T. 2	ΥΔΡ3.19.04.06	ΥΔΡ-6082.1	m	70,00	0,00	70,00
1.3	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	A.T. 3	ΟΔΟΓ-1.1	ΟΔΟ 3121.B	m <sup>3</sup>	55,00	0,00	55,00
1.4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A.T. 4	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>		2.379,00	2.379,00
1.5	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	A.T. 5	ΥΔΡ7.02	ΥΔΡ 6102	kg	8.320,00	70.380,00	78.700,00
1.6	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	A.T. 6	ΥΔΡ7.04	ΥΔΡ 6104	m <sup>2</sup>	100,00	765,00	865,00
1.7	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	A.T. 7	ΥΔΡ7.05	ΥΔΡ 6105	m <sup>2</sup>	100,00	765,00	865,00
1.8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 8	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m <sup>3</sup>	0,00	2.000,00	2.000,00

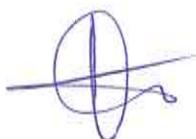
1.9	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	A.T. 9	ΥΔΡ4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	10,00	0,00	10,00
1.10	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, ηλεκτροκίνητα, ισχύος 3,0 έως 5,0 kW.	A.T. 10	ΥΔΡ6.01.02.03	ΥΔΡ 6108	h	50,00	0,00	50,00
1.11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 11	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	0,00	360,00	360,00
1.12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.T. 12	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	0,00	50,00	50,00
1.13	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση	A.T. 13	ΥΔΡ3.04	ΥΔΡ 6059	m <sup>2</sup>	0,00	3.000,00	3.000,00
1.14	Επένδυση πρανών με φυτική γη	A.T. 14	ΟΔΟΑ-24.1	ΟΔΟ 1610	m <sup>2</sup>	0,00	6.420,00	6.420,00
	<b>2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>							0,00
2.1	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	A.T. 15	ΥΔΡ12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	kg	5.845,00	0,00	5.845,00
2.2	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. επιφάνεια, SN4, DN/OD 200 mm	A.T. 16	ΥΔΡ12.32.02.01	ΥΔΡ 6711.2	m	0,00	224,00	224,00
	<b>3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ</b>							0,00

3.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T. 17	ΥΔΡ9.10.05	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	0,00	242,00	242,00
3.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.T. 18	ΥΔΡ9.10.04	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	32,00	50,00	82,00
3.3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	A.T. 19	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	3.520,00	25.700,00	29.220,00
3.4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 20	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	100,00	1.000,00	1.100,00
3.5	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγραμόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό	A.T. 21	ΥΔΡ10.10.03	ΥΔΡ 6401	m <sup>2</sup>	30,00	0,00	30,00
3.6	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	A.T. 22	ΥΔΡ9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,00	450,00	450,00
3.7	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	A.T. 23	ΥΔΡ9.23.02	ΥΔΡ 6320.2	kg	0,00	450,00	450,00
3.8	Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης, σε επιφάνειες εδάφους με	A.T. 24	ΥΔΡ14.02.02	ΥΔΡ 6079	m <sup>3</sup>	0,00	60,00	60,00

	κλίση από 15% έως 25%							
3.9	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE), για μεμβράνη PE πάχους 2,0 mm	A.T. 25	ΥΔΡ14.04.03	ΥΔΡ 6361	m <sup>2</sup>	0,00	3.800,00	3.800,00
3.10	Φάτνες από συρματόπλεγμα, προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	A.T. 26	ΟΔΟΒ-65.1.3	ΟΔΟ 2311	kg	0,00	4.725,00	4.725,00
3.11	Κατασκευή φατνών	A.T. 27	ΟΔΟΒ-65.2	ΟΔΟ 2312	m <sup>2</sup>	0,00	4.725,00	4.725,00
3.12	Πλήρωση φατνών	A.T. 28	ΟΔΟΒ-65.3	ΟΔΟ 2313	m <sup>3</sup>	0,00	305,00	305,00
3.13	Κατασκευές με περιορισμένη επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	A.T. 29	ΥΔΡ11.05.02	ΥΔΡ 6751	kg	0,00	100,00	100,00
3.14	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	A.T. 30	ΟΙΚ77.20.04	ΟΙΚ 7744	m <sup>2</sup>	0,00	20,00	20,00
3.15	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	A.T. 31	ΟΙΚ77.55	ΟΙΚ 7755	m <sup>2</sup>	0,00	20,00	20,00
3.16	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	A.T. 32	ΥΔΡ11.12	ΥΔΡ 6812	m		113,00	113,00

<b>4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
4.1	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	A.T. 33	ΠΡΣΕ4.1	ΠΡΣ 5110	τεμ	0,00	45,00	45,00
4.2	Δένδρα κατηγορίας Δ3	A.T. 34	ΠΡΣΔ1.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	0,00	45,00	45,00
4.3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	A.T. 35	ΠΡΣΓ2	ΠΡΣ 1620	m <sup>3</sup>	0,00	5,00	5,00

Συντάχθηκε  
Χαλκίδα ... 8/3/2018  
Ο Συντάξας



Φίλιππος Κοζιώνας  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε  
Χαλκίδα 8/3/2018  
Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ Χαλκιδίων



\* Φίλιππος Κλάγκος  
Μηχ/γος Μηχανικός Π.Ε