

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

| | |
|-----------|--|
| A. | <i>Χωματουργικές εργασίες συλλογής, μεταφοράς και επανατοποθέτησης υφιστάμενων απορριμμάτων για τη διαμόρφωση του τελικού αναγλύφου</i> |
|-----------|--|

| | | |
|----------|--|---------------|
| 1 | <u>Χωματουργικές εργασίες συλλογής, μεταφοράς και επανατοποθέτησης υφιστάμενων απορριμμάτων</u> | A.T. 1 |
|----------|--|---------------|

Σύμφωνα με το επισυναπτόμενο ούτρυτ οι εκσκαφές των απορριμμάτων είναι :

| | | | | |
|-----------------|----|-------|----------------|--|
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 42702 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | | Σύνολο= 42.702,00 m³ |

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

B. Διαμόρφωση απορριμματικού ανάγλυφου

1 Κατασκευή επιχωμάτων A.T. 7

Σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα ούτρυτ τα επιχώματα που θα κατασκευαστούν είναι τα επιχώματα για τα πρηνή συναρμογής και της περιμετρικής ζώνης του Χ.Α.Δ.Α. και συγκεκριμένα:

| | | | | |
|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------------------|
| Όγκος 1 = | 8973,0 | m ³ | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 8973 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 7 | | |
| | | | Σύνολο= | 8980 m³ |

2 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες A.T. 2

Για την κατασκευή της περιμετρικής ζώνης και των πρηνών συναρμογής θα χρειαστεί εκσκαφή. Το 90% των εκσκαφών θεωρείται ως γαιώδες - ημιβραχώδες.

| | | | | |
|-----------------|----|----------------|----------------|-------------------------|
| Όγκος 1 = | 90 | m ³ | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 90 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | Σύνολο= | 90 m³ |

3 Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες A.T. 3

Για την κατασκευή της περιμετρικής ζώνης και των πρηνών συναρμογής θα χρειαστεί εκσκαφή. Το 10% των εκσκαφών θεωρείται ως βραχώδες.

| | | | | |
|-----------------|----|----------------|----------------|-------------------------|
| Όγκος 1 = | 10 | m ³ | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 10 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | Σύνολο= | 10 m³ |

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

| Γ. Έργα τελικής κάλυψης | | | | | |
|---|----|----------|----------------|----------------|------------------------------|
| 1 <u>Επιχώσεις (Στρώση εξομάλυνσης)</u> | | | | | A.T. 53 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 11872,66 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 2,34 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 11875,0 m³ |
| Ύψος επίχωσης L= | | 0,3 | m | | |
| Επιφάνεια απορριμματικού αναγλύφου E1= | | 37406 | m ² | | |
| Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων 1:2.9 A1 = | | 1,058 | | | |
| Συνολικός όγκος επιχώσεων | | 11872,7 | m ³ | | |
| <u>Γεωσυνθετικός αργιλικός φραγμός (GCL, πάχους 5mm και διαπερατότητας</u> | | | | | |
| 2 <u>k=10⁻¹⁰ m/sec</u> | | | | | A.T. 55 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 39575,55 | m ² | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 4,45 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 39580,0 m² |
| Επιφάνεια απορριμματικού αναγλύφου E1= | | 37406 | m ² | | |
| Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A1 = | | 1,058 | | | |
| Συνολική επιφάνεια = | | 39575,5 | m ² | | |
| <u>Στρώση αποστράγγισης από αμμοχαλικώδη υλικά (κοκκ. διαβάθμισης</u> | | | | | |
| 3 <u>16/32mm</u> | | | | | A.T. 54 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 7915,11 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 4,9 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 7920,0 m³ |
| Πάχος Υλικού Επίχωσης H = | | 0,2 | m | | |
| Επιφάνεια απορριμματικού αναγλύφου E1= | | 37406 | m ² | | |
| Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A1 = | | 1,058 | | | |
| Συνολικός όγκος | | 7915,1 | m ³ | | |
| 4 <u>Γεώφασμα διαχωρισμού υλικών, μη υφαντό, 200gr/m2</u> | | | | | A.T. 56 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | T= | 42355,97 | m ² | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 4,03 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 42360,0 m² |
| Επιφάνεια αποκατεστημένου αναγλύφου E1= | | 40034 | m ² | | |
| Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A1 = | | 1,058 | | | |
| Συνολική επιφάνεια = | | 42356,0 | m ² | | |
| 5 <u>Επιχώσεις (Στρώση επιφάνειας)</u> | | | | | A.T. 57 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 29649,18 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,82 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 29650,0 m³ |
| Ύψος επίχωσης L= | | 0,7 | m | | |
| Επιφάνεια αποκατεστημένου αναγλύφου E1= | | 40034 | m ² | | |
| Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων 1:3 A1 = | | 1,058 | | | |
| Συνολικός όγκος | | 29649,2 | m ³ | | |

6 Επένδυση με φωτική γη

A.T. 58

| | | | | | |
|---|----|----------|----------------|----------------|------------------------------|
| Σύνολο ΧΑΔΑ | F= | 42355,97 | m ² | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 4,03 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 42360,0 m² |
| Επιφάνεια αποκατεστημένου αναγλύφου E1= | | 40034 | m ² | | |
| Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A1 = | | 1,058 | | | |
| Συνολική επιφάνεια = | | 42356,0 | m ² | | |

Τοπική εφαρμογή Γεωσυνθετικού αργιλικού φραγμού (GCL, πάχους 5mm και**7 διαπερατότητας k=10-10m/sec) (στην περιμετρική ζώνη)**

A.T. 55

| | | | | | |
|--------------------------------------|----|---------|----------------|----------------|-----------------------------|
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 4432,25 | m ² | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 2,75 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 4435,0 m² |
| Μήκος περιμετρικής ζώνης = | | 886,45 | m | | |
| Μέσο μήκος γεωσύνθετου ανά διατομή = | | 5 | m | | |
| Συνολική επιφάνεια = | | 4432,3 | m ² | | |

8 Τοπική εφαρμογή Γεωσυνθετικού στραγγιστηρίου (στην περιμετρική ζώνη)

A.T. 59

| | | | | | |
|--------------------------------------|----|---------|----------------|----------------|-----------------------------|
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 4432,25 | m ² | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 2,75 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 4435,0 m² |
| Μήκος περιμετρικής ζώνης = | | 886,45 | m | | |
| Μέσο μήκος γεωσύνθετου ανά διατομή = | | 5 | m | | |
| Επιφάνεια Γεωσύνθετου F= | | 4432,25 | m ² | | |

9 Προμήθεια Δανείων

A.T. 12

| | | | | | |
|-----------------|----|---------|----------------|----------------|----------------------------|
| Όγκος δανείων = | | | | 41525 | m ³ |
| Σύνολο | V= | 41525,0 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | | | | |
| | | | | Σύνολο= | 41525 m³ |

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

| Δ. | | <u>Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων</u> | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| 1 | <u>Εκσκαφές τάφρου συλλογής στραγγισμάτων</u> | | | | A.T. 4 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 362,04 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 2,96 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 365,00 m³ |
| Μήκος τάφρων L= | | 862 | m | | |
| Επιφάνεια τάφρου (0.60m x0.70m) E= | | 0,42 | m ² | | |
| Όγκος εκσκαφών V (=L*E)= | | 362,04 | m ³ | | |
| 2 | <u>Επίχωσεις τάφρου συλλογής στραγγισμάτων</u> | | | | A.T. 8 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 334,96 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,04 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 335,00 m³ |
| Μήκος τάφρων L= | | 862 | m | | |
| Επιφάνεια τάφρου (0.60m x0.70m) E= | | 0,42 | m ² | | |
| Επιφάνεια αγωγού συλλογής Φ200 f= | | 0,03 | m ² | | |
| Όγκος επίχωσης V= L*E-L*f | | 334,96 | m ³ | | |
| 3 | <u>Εγκιβωτισμός αγωγού μεταφοράς στραγγισμάτων (σκυρόδεμα C16/20)</u> | | | | A.T. 27 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 13,84 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,16 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 14,00 m³ |
| Μήκος αγωγού L= | | 42 | m | | |
| Πλάτος εγκιβωτισμού W= | | 0,76 | m | | |
| Ύψος εγκιβωτισμού H= | | 0,46 | m | | |
| Επιφάνεια αγωγού μεταφοράς Φ160 f = | | 0,02 | m ² | | |
| Όγκος σκυροδέματος V=L*(W*H-f)= | | 13,84 | m ³ | | |
| 4 | <u>Διάτρητοι αγωγοί αποστράγγισης HDPE Δομ. Τοιχ. Φ200, 8kN/m2</u> | | | | A.T. 37 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 948,2 | m | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 1,8 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 950,00 m |
| Μήκος Αγωγών Συλλογής K = | | 862 | m | | |
| Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A = | | 1,1 | | | |
| Τελικό Μήκος Αγωγών Συλλογής L = K*A | | 948,2 | m | | |
| 5 | <u>Αγωγός μεταφοράς στραγγισμάτων HDPE Δομ. Τοιχ. Φ200, 8kN/m2</u> | | | | A.T. 36 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 46,20 | m | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,80 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 47,00 m |
| Μήκος Αγωγών Μεταφοράς K = | | 42 | m | | |
| Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A = | | 1,1 | | | |
| Τελικό Μήκος Αγωγών Μεταφοράς L =K*A | | 46,2 | m | | |

| | | | |
|---|----------------|-----------------------|----------------------|
| 6 <u>Εκσκαφές δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων</u> | | | A.T. 5 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 146,25 m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 3,75 | |
| | Σύνολο= | 150,00 | m³ |
| Μέσο βάθος εκσκαφής H = | | 3 m | |
| Επιφάνεια εκσκαφής δεξαμενής E= | | 48,75 m ² | |
| Όγκος εκσκαφών δεξαμενής V1 =H*E | | 146,25 m ³ | |

| | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------------|
| 7 <u>Ξυλότυποι δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων</u> | | | A.T. 18 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | E= | 156,3 m ² | |
| Στρογγυλοποίηση | | 3,70 | |
| | Σύνολο= | 160,00 | m² |
| Ύψος Δεξαμενής H1 = | | 3,25 m | |
| Μήκος Εξωτερικών τοιχίων L1= | | 20 m | |
| Εσωτερικό Ύψος Δεξαμενής H2= | | 2,85 m | |
| Μήκος Εξωτερικών τοιχίων L2= | | 18 m | |
| Επιφάνεια πλακών K= | | 20 m ² | |
| Επιφάνεια Ξυλοτύπων = | | 156,3 m ² | |

| | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------------|
| 8 <u>Οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων</u> | | | A.T. 17 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 26,25 m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,75 | |
| | Σύνολο= | 27,00 | m³ |
| Ύψος Δεξαμενής H = | | 3,25 m | |
| Μήκος Εξωτερικών τοιχίων L1 | | 20 m | |
| Πάχος Τοιχίων w1 = | | 0,25 m | |
| Όγκος σκυροδέματος Τοιχίων V1=H*L1*w1 | | 16,25 m ³ | |
| Επιφάνεια πλακών K= | | 20 m ² | |
| Πάχος Πλάκας Οροφής w 2= | | 0,2 m | |
| Πάχος Πλάκας Θεμελίωσης w 3= | | 0,3 m | |
| Όγκος σκυροδέματος Πλακών V2=K*(w2+w3) | | 10 m ³ | |
| Όγκος Σκυροδέματος V= V1+V2 | | 26,25 m ³ | |

| | | | |
|--|----------------|-----------------------|-----------|
| 9 <u>Σιδηρός οπλισμός σκυροδέματος κατηγορίας S500 δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων</u> | | | A.T. 19 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | M= | 2970 kg | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,00 | |
| | Σύνολο= | 2.970 | kg |
| Όγκος Σκυροδέματος Δεξαμενής V= | | 27 m ³ | |
| Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a= | | 110 kg/m ³ | |
| Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a | | 2970 kg | |

| | | | |
|--|----------------|---------------------|----------------------|
| 10 <u>Υλικό προστασίας δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων από την υγρασία</u> | | | A.T. 21 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | E= | 71,3 m ² | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,70 | |
| | Σύνολο= | 72,00 | m² |
| Εσωτερικό Ύψος Δεξαμενής H = | | 2,85 m | |
| Μήκος Εξωτερικών τοιχίων L2= | | 18 m | |
| Επιφάνεια πλάκας Θεμελίωσης K= | | 20 m ² | |
| Επιφάνεια Υλικού προστασίας E=H*L+K | | 71,3 m ² | |

| | | | | |
|---|---|--------------|----------------------|---------|
| 11 | <u>Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων</u> | | | A.T. 14 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 3,50 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | | | |
| | Σύνολο= | 3,50 | m³ | |
| Επιφάνεια πλάκας καθαρισμού K= | | 35 | m ² | |
| Πάχος Πλάκας Καθαρισμού w = | | 0,1 | m | |
| Όγκος Σκυροδέματος καθαρισμού V =K*w | | 3,5 | m ³ | |
| 12 | <u>Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο</u> | | | A.T. 30 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | M= | 47,22 | kg | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,78 | | |
| | Σύνολο= | 48,00 | kg | |
| Μήκος Καλύμματος L | | 1 | m | |
| Πλάτος Καλύμματος W | | 1 | m | |
| Πάχος Καλυμμάτων t | | 0,002 | m | |
| Ειδικό βάρος Χάλυβα e | | 7870 | kg/m ³ | |
| Βάρος Καλύμματος B=L*W*t*e | | 15,74 | kg | |
| Αριθμός καλυμμάτων K | | 3 | τεμ. | |
| Συνολικό Βάρος M =K*B | | 47,22 | kg | |
| 13 | <u>Τσιμεντοσωλήνας Φ800 φρεατίου καθαρισμού</u> | | | A.T. 33 |
| Σύνολο | V= | 2 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | | | |
| | Σύνολο= | 2,00 | m | |
| Μήκος τεμαχίου | | 1 | m | |
| Αριθμός τεμαχίων φρεατίου καθαρισμού | | 2 | τεμ. | |
| Συνολικό Μήκος τσιμεντοσωλήνων | | 2 | m | |
| 14 | <u>Εκσκαφές φρεατίου καθαρισμού jetting</u> | | | A.T. 5 |
| Σύνολο | V= | 1,8 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,2 | | |
| | Σύνολο= | 2 | m³ | |
| Μέσο βάθος εκσκαφής H = | | 1,5 | m | |
| Επιφάνεια φρεατίου E= | | 1,2 | m ² | |
| Αριθμός φρεατίων K= | | 1 | | |
| Όγκος εκσκαφών V =K*(H*E) | | 1,8 | m ³ | |
| 15 | <u>Ξυλότυποι φρεατίου καθαρισμού jetting</u> | | | A.T. 18 |
| Σύνολο | E= | 12 | m ² | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | Σύνολο= | 12 | m² | |
| Ύψος φρεατίου H = | | 1,35 | m | |
| Μήκος Εξωτερικών τοιχίων L1= | | 4,6 | m | |
| Μήκος Εσωτερικών τοιχίων L2= | | 3,4 | m | |
| Επιφάνεια πλακών E= | | 0,6 | m ² | |
| Αριθμός φρεατίων K= | | 1 | | |
| Επιφάνεια Ξυλοτύπων A=K*(H*(L1+L2)+2*E) | | 12 | m ² | |
| 16 | <u>Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 φρεατίου καθαρισμού jetting</u> | | | A.T. 17 |
| Σύνολο | V= | 1,02 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,08 | | |
| | Σύνολο= | 1,1 | m³ | |
| Ύψος φρεατίου H = | | 1,35 | m | |
| Μήκος Εξωτερικών τοιχίων L1 | | 4,6 | m | |
| Πάχος Τοιχίων w1 = | | 0,15 | m | |
| Όγκος σκυροδέματος Τοιχίων V1=H*L1*w1 | | 0,93 | m ³ | |
| Επιφάνεια πλακών E= | | 0,6 | m ² | |
| Πάχος Πλάκας Θεμελίωσης w 3= | | 0,15 | m | |
| Όγκος σκυροδέματος Πλακών V2=E*(w2+w3) | | 0,09 | m ³ | |
| Αριθμός φρεατίων K= | | 1 | | |
| Όγκος Σκυροδέματος V= K*(V1+V2) | | 1,02 | m ³ | |

17 Σιδηρός οπλισμός σκυροδέματος κατηγορίας S500 φρεατίου καθαρισμού jetting

A.T. 19

Σύνολο M= 110 kg
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 110 kg

Όγκος Σκυροδέματος φρεατίου V= 1,1 m³
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m³ σκυρόδεμα a= 100 kg/m³
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a 110 kg

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

| E. | Έργα διαχείρισης βιοαερίου | | | |
|-----------------|---|----------------|----------------------------|---------|
| 1 | <u>Ανόρυξη φρεατίων απαγωγής βιοαερίου διατομής Φ500</u> | | | A.T. 38 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 142,0 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | Σύνολο= | 142,00 m | |
| 2 | <u>Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου των 500 mm</u> | | | A.T. 39 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 24 | τεμ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | Σύνολο= | 24,00 τεμ | |
| 3 | <u>Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρύπανου των 500 mm</u> | | | A.T. 40 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 24 | τεμ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | Σύνολο= | 24,00 τεμ | |
| 4 | <u>Στρώση βιόφιλτρου</u> | | | A.T. 41 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 75,8 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,2 | | |
| | | Σύνολο= | 76,00 m³ | |
| 5 | <u>Βάση σκυροδέματος βιόφιλτρου</u> | | | A.T. 14 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 48,2 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,8 | | |
| | | Σύνολο= | 49,0 m³ | |
| 6 | <u>Διάτρητος περιφραγματικός τσιμεντοσωλήνας σωλήνας Φ500</u> | | | A.T. 34 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 142,0 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | Σύνολο= | 142,00 m | |
| 7 | <u>Περιφραγματικός τσιμεντοσωλήνας σωλήνας Φ500</u> | | | A.T. 32 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 21,6 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,4 | | |
| | | Σύνολο= | 22,00 m | |
| 8 | <u>Πλήρωση με κατάλληλο χαλίκι</u> | | | A.T. 8 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 32,3 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,7 | | |
| | | Σύνολο= | 33,0 m³ | |
| 9 | <u>Σφράγισμα με αργιλικό υλικό</u> | | | A.T. 42 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 4,9 | m ³ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,1 | | |
| | | Σύνολο= | 5,0 m³ | |

10 Διάτρητοι Πλαστικοί σωλήνες HDPE Φ200, 10 atm

A.T. 35

Σύνολο ΧΑΔΑ L= 130 m
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 130,00 m

11 Πλαστικοί σωλήνες HDPE Φ200, 10 atm

A.T. 35

Σύνολο ΧΑΔΑ L= 21,6 m
Στρογγυλοποίηση 0,4

Σύνολο= 22,00 m

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

| Z | | Έργα διαχείρισης ομβρίων | |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Εκσκαφή τάφρων | | Α.Τ. 4 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 570,20 | m ³ |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,80 | |
| | | Σύνολο= | 571,00 m³ |
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ1-1, ΤΑ2-1, Τ4-1 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | | 127,30 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | | 0,30 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,30 = | | 0,60 | m |
| Ύψος τάφρου h = | | 0,30 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,15 = | | 0,45 | m |
| Όγκος εκσκαφών V=(L*b'*h')= | | 34,37 | m ³ |
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ3 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | | 85,10 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | | 0,30 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,30 = | | 0,60 | m |
| Ύψος τάφρου h = | | 0,35 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,15 = | | 0,50 | m |
| Όγκος εκσκαφών V=(L*b'*h')= | | 25,53 | m ³ |
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ4-2 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | | 53,20 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | | 0,40 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,30 = | | 0,70 | m |
| Ύψος τάφρου h = | | 0,40 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,15 = | | 0,55 | m |
| Όγκος εκσκαφών V=(L*b'*h')= | | 20,48 | m ³ |
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ1-2 έως ΤΑ1-4 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | | 345,05 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | | 0,50 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,30 = | | 0,80 | m |
| Ύψος τάφρου h = | | 0,50 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,15 = | | 0,65 | m |
| Όγκος εκσκαφών V=(L*b'*h')= | | 179,43 | m ³ |
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ2-2 έως ΤΑ2-4 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | | 279,05 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | | 0,60 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,40 = | | 1,00 | m |
| Ύψος τάφρου h = | | 0,60 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,20 = | | 0,80 | m |
| Όγκος εκσκαφών V=(L*b'*h')= | | 223,24 | m ³ |

| | | |
|-----------------------------|-------|----------------|
| ΤΑΦΡΟΣ Τ1-1 εως Τ1-4 | | |
| Μήκος τάφρου L= | 52,45 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,60 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,40 = | 1,00 | m |
| Ύψος τάφρου h = | 0,70 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,20 = | 0,90 | m |
| Όγκος εκσκαφών V=(L*b'*h')= | 47,21 | m ³ |

| | | |
|-----------------------------|-------|----------------|
| ΤΑΦΡΟΣ Τ1-5 | | |
| Μήκος τάφρου L= | 40,35 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,70 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,40 = | 1,10 | m |
| Ύψος τάφρου h = | 0,70 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,20 = | 0,90 | m |
| Όγκος εκσκαφών V=(L*b'*h')= | 39,95 | m ³ |

2 Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση

A.T. 9

| | | | |
|-----------------|----|---------|----------------|
| Σύνολο ΧΑΔΑ | E= | 2136,88 | m ² |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,12 | |

Σύνολο= 2.137,00 m²

| | | |
|---------------------------------|--------|----------------|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ1-1, ΤΑ2-1, Τ4-1 | | |
| Μήκος τάφρου L= | 127,30 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,30 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,30 = | 0,60 | m |
| Ύψος τάφρου h = | 0,30 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,15 = | 0,45 | m |
| Επιφάνεια μόρφωσης E=(2*h'+b)*L | 190,95 | m ² |

| | | |
|---------------------------------|--------|----------------|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ3 | | |
| Μήκος τάφρου L= | 85,10 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,30 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,30 = | 0,60 | m |
| Ύψος τάφρου h = | 0,35 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,15 = | 0,50 | m |
| Επιφάνεια μόρφωσης E=(2*h'+b)*L | 136,16 | m ² |

| | | |
|---------------------------------|-------|----------------|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ4-2 | | |
| Μήκος τάφρου L= | 53,20 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,40 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,30 = | 0,70 | m |
| Ύψος τάφρου h = | 0,40 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,15 = | 0,55 | m |
| Επιφάνεια μόρφωσης E=(2*h'+b)*L | 95,76 | m ² |

| | | |
|---------------------------------|--------|----------------|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ1-2 εως ΤΑ1-4 | | |
| Μήκος τάφρου L= | 345,05 | m |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,50 | m |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,30 = | 0,80 | m |
| Ύψος τάφρου h = | 0,50 | m |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,15 = | 0,65 | m |
| Επιφάνεια μόρφωσης E=(2*h'+b)*L | 724,61 | m ² |

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------|--|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ2-2 έως ΤΑ2-4 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | 279,05 | m | |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,60 | m | |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,40 = | 1,00 | m | |
| Ύψος τάφρου h = | 0,60 | m | |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,20 = | 0,80 | m | |
| Επιφάνεια μόρφωσης E=(2*h'+b)*L | 725,53 | m ² | |

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------|--|
| ΤΑΦΡΟΣ Τ1-1 έως Τ1-4 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | 52,45 | m | |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,60 | m | |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,40 = | 1,00 | m | |
| Ύψος τάφρου h = | 0,70 | m | |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,20 = | 0,90 | m | |
| Επιφάνεια μόρφωσης E=(2*h'+b)*L | 146,86 | m ² | |

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------|--|
| ΤΑΦΡΟΣ Τ1-5 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | 40,35 | m | |
| Πλάτος τάφρου b = | 0,70 | m | |
| Πλάτος εκσκαφής b'=b+0,40 = | 1,10 | m | |
| Ύψος τάφρου h = | 0,70 | m | |
| Ύψος εκσκαφής h'=h+0,20 = | 0,90 | m | |
| Επιφάνεια μόρφωσης E=(2*h'+b)*L | 117,02 | m ² | |

3 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

A.T. 29

| | | | |
|-----------------|----|--------|----------------|
| Σύνολο ΧΑΔΑ | E= | 1227,7 | m ² |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,32 | |

Σύνολο= 1.228,00 m²

| | | | |
|---------------------------------|-------|----------------|--|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ1-1, ΤΑ2-1, Τ4-1 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | 127,3 | m | |
| Ύψος τάφρου h = | 0,30 | m | |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = (2*h*L) = | 76,38 | m ² | |

| | | | |
|---------------------------------|-------|----------------|--|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ3 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | 85,10 | m | |
| Ύψος τάφρου h = | 0,35 | m | |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = (2*h*L) = | 59,57 | m ² | |

| | | | |
|---------------------------------|-------|----------------|--|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ4-2 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | 53,20 | m | |
| Ύψος τάφρου h = | 0,40 | m | |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = (2*h*L) = | 42,56 | m ² | |

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------|--|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ1-2 έως ΤΑ1-4 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | 345,05 | m | |
| Ύψος τάφρου h = | 0,50 | m | |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = (2*h*L) = | 345,05 | m ² | |

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------|--|
| ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ2-2 έως ΤΑ2-4 | | | |
| Μήκος τάφρου L= | 279,05 | m | |
| Ύψος τάφρου h = | 0,60 | m | |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = (2*h*L) = | 334,86 | m ² | |

ΤΑΦΡΟΣ T1-1 εως T1-4

| | | |
|---------------------------------|-------|----------------|
| Μήκος τάφρου L= | 52,45 | m |
| Ύψος τάφρου h = | 0,70 | m |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = (2*h*L) = | 73,43 | m ² |

ΤΑΦΡΟΣ T1-5

| | | |
|---------------------------------|-------|----------------|
| Μήκος τάφρου L= | 40,35 | m |
| Ύψος τάφρου h = | 0,70 | m |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = (2*h*L) = | 56,49 | m ² |

ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1

| | | |
|------------------------------------|-------|----------------|
| Εξωτερική περίμετρος φρεατίου L1 = | 6,00 | m |
| Εξωτερικό ύψος φρεατίου h1 = | 3,95 | m |
| Εσωτερική περίμετρος φρεατίου L2 = | 4,00 | m |
| Εσωτερικό ύψος φρεατίου h2 = | 3,50 | m |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = L1*h1+L2*h2= | 37,70 | m ² |

ΦΡΕΑΤΙΟ Φ2

| | | |
|------------------------------------|-------|----------------|
| Εξωτερική περίμετρος φρεατίου L1 = | 6,00 | m |
| Εξωτερικό ύψος φρεατίου h1 = | 2,55 | m |
| Εσωτερική περίμετρος φρεατίου L2 = | 4,00 | m |
| Εσωτερικό ύψος φρεατίου h2 = | 2,10 | m |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = L1*h1+L2*h2= | 23,70 | m ² |

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΕΣΩΤ. ΤΟΙΧΕΙΟΥ ΠΕΡΙΜ. ΤΑΦΡΩΝ

| | | |
|-------------------------------|--------|----------------|
| Συνολικό μήκος τάφρων L= | 889,70 | m |
| Ύψος προσαύξησης h= | 0,20 | m |
| Εμβαδόν ξυλότυπου E = 2*h*L = | 177,94 | m ² |

4 Σκυρόδεμα C12/15

A.T. 26

| | | |
|-----------------|------|----------------|
| Σύνολο ΧΑΔΑ V= | 0,97 | m ³ |
| Στρογγυλοποίηση | 0,03 | |

Σύνολο= 1,00 m³

ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1

| | | |
|----------------------|------|----------------|
| Μήκος = | 2,20 | m |
| Πλάτος= | 2,20 | m |
| Ύψος= | 0,10 | m |
| Όγκος σκυροδέματος = | 0,48 | m ³ |

ΦΡΕΑΤΙΟ Φ2

| | | |
|----------------------|------|----------------|
| Μήκος = | 2,20 | m |
| Πλάτος= | 2,20 | m |
| Ύψος= | 0,10 | m |
| Όγκος σκυροδέματος = | 0,48 | m ³ |

5 Σκυρόδεμα C16/20

Α.Τ. 27

Σύνολο ΧΑΔΑ $V=$ 341,87 m^3
Στρογγυλοποίηση 0,13

Σύνολο= 342,00 m^3 **ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ1-1, ΤΑ2-1, Τ4-1**

Μήκος τάφρου $L=$ 127,3 m
Εσωτερική Επιφάνεια τάφρου $E=b*h$ 0,09 m^2
Εξωτερική Επιφάνεια τάφρου $E'=b'*h'$ 0,27 m^2
Όγκος σκυροδέματος $V = (E'-E)*L =$ 22,91 m^3
Τα b, h, b', h' όπως ορίστηκαν παραπάνω

ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ3

Μήκος τάφρου $L=$ 85,1 m
Εσωτερική Επιφάνεια τάφρου $E=b*h$ 0,105 m^2
Εξωτερική Επιφάνεια τάφρου $E'=b'*h'$ 0,3 m^2
Όγκος σκυροδέματος $V = (E'-E)*L =$ 16,59 m^3
Τα b, h, b', h' όπως ορίστηκαν παραπάνω

ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ4-2

Μήκος τάφρου $L=$ 53,2 m
Εσωτερική Επιφάνεια τάφρου $E=b*h$ 0,16 m^2
Εξωτερική Επιφάνεια τάφρου $E'=b'*h'$ 0,39 m^2
Όγκος σκυροδέματος $V = (E'-E)*L =$ 11,97 m^3
Τα b, h, b', h' όπως ορίστηκαν παραπάνω

ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ1-2 έως ΤΑ1-4

Μήκος τάφρου $L=$ 345,05 m
Εσωτερική Επιφάνεια τάφρου $E=b*h$ 0,25 m^2
Εξωτερική Επιφάνεια τάφρου $E'=b'*h'$ 0,52 m^2
Όγκος σκυροδέματος $V = (E'-E)*L =$ 93,16 m^3
Τα b, h, b', h' όπως ορίστηκαν παραπάνω

ΤΑΦΡΟΣ ΤΑ2-2 έως ΤΑ2-4

Μήκος τάφρου $L=$ 279,05 m
Εσωτερική Επιφάνεια τάφρου $E=b*h$ 0,36 m^2
Εξωτερική Επιφάνεια τάφρου $E'=b'*h'$ 0,80 m^2
Όγκος σκυροδέματος $V = (E'-E)*L =$ 122,78 m^3
Τα b, h, b', h' όπως ορίστηκαν παραπάνω

ΤΑΦΡΟΣ Τ1-1 έως Τ1-4

Μήκος τάφρου $L=$ 52,45 m
Εσωτερική Επιφάνεια τάφρου $E=b*h$ 0,42 m^2
Εξωτερική Επιφάνεια τάφρου $E'=b'*h'$ 0,90 m^2
Όγκος σκυροδέματος $V = (E'-E)*L =$ 25,18 m^3
Τα b, h, b', h' όπως ορίστηκαν παραπάνω

ΤΑΦΡΟΣ Τ1-5

Μήκος τάφρου $L=$ 40,35 m
Εσωτερική Επιφάνεια τάφρου $E=b*h$ 0,49 m^2
Εξωτερική Επιφάνεια τάφρου $E'=b'*h'$ 0,99 m^2
Όγκος σκυροδέματος $V = (E'-E)*L =$ 20,18 m^3
Τα b, h, b', h' όπως ορίστηκαν παραπάνω

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΕΣΩΤ. ΤΟΙΧΕΙΟΥ ΠΕΡΙΜ. ΤΑΦΡΩΝ

Συνολικό μήκος τάφρων $L=$ 610,65 m
Ύψος προσαύξησης $h=$ 0,20 m
Πάχος τοιχείου $w =$ 0,15 m
Όγκος οπών αποστράγγισης $e =$ 0,24 m^3
Όγκος σκυροδέματος $V = h*w*L-e =$ 18,08 m^3

| | | |
|------------------------------------|--------|----------------|
| Συνολικό μήκος τάφρων L= | 279,05 | m |
| Ύψος προσαύξησης h= | 0,20 | m |
| Πάχος τοιχείου w = | 0,2 | m |
| Όγκος οπών αποστράγγισης e = | 0,15 | m ³ |
| Όγκος σκυροδέματος $V = h*w*L-e =$ | 11,02 | m ³ |

6 Σκυρόδεμα C20/25

A.T. 28

| | | | |
|-----------------|----|------|----------------|
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 8,83 | m ³ |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,17 | |

Σύνολο= 9,00 m³

ΦΡΕΑΤΙΟ Φ1

| | | |
|---|------|----------------|
| Εξωτερικό Μήκος L1= | 1,50 | m |
| Εξωτερικό Πλάτος B1= | 1,50 | m |
| Εξωτερικό Ύψος H1= | 3,95 | m |
| Εσωτερικό Μήκος L2= | 1,00 | m |
| Εσωτερικό Πλάτος B2= | 1,00 | m |
| Εσωτερικό Ύψος H2= | 3,50 | m |
| Όγκος ανοίγματος A= | 0,10 | m ³ |
| Όγκος σκυροδέμ. $V=(L1*B1*H1)-(L2*B2*H$ | 5,29 | m ³ |

ΦΡΕΑΤΙΟ Φ2

| | | |
|---|------|----------------|
| Εξωτερικό Μήκος L1= | 1,50 | m |
| Εξωτερικό Πλάτος B1= | 1,50 | m |
| Εξωτερικό Ύψος H1= | 2,55 | m |
| Εσωτερικό Μήκος L2= | 1,00 | m |
| Εσωτερικό Πλάτος B2= | 1,00 | m |
| Εσωτερικό Ύψος H2= | 2,10 | m |
| Όγκος ανοίγματος A= | 0,10 | m ³ |
| Όγκος σκυροδέμ. $V=(L1*B1*H1)-(L2*B2*H$ | 3,54 | m ³ |

7 Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s)

A.T. 20

| | | | |
|-----------------|----|---------|----|
| Σύνολο ΧΑΔΑ | M= | 18320,0 | kg |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,00 | |

Σύνολο= 18.320,00 kg

ΤΑΦΡΟΙ ΠΑΧΟΥΣ 0.15m

| | |
|--|--------|
| Όγκος Σκυροδέματος V= | 146,0 |
| Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a= | 40 |
| Βάρος Σιδηρού Οπλισμού $M = V*a$ | 5840,0 |

ΤΑΦΡΟΙ ΠΑΧΟΥΣ 0.20m

| | |
|--|---------|
| Όγκος Σκυροδέματος V= | 196,0 |
| Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a= | 60 |
| Βάρος Σιδηρού Οπλισμού $M = V*a$ | 11760,0 |

ΦΡΕΑΤΙΑ Φ1 & Φ2

| | |
|--|-------|
| Όγκος Σκυροδέματος V= | 9,0 |
| Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a= | 80 |
| Βάρος Σιδηρού Οπλισμού $M = V*a$ | 720,0 |

8 Τσιμεντοσωλήνες ομβρίων Φ500

A.T. 32

Σύνολο ΧΑΔΑ L= 37,10 m
Στρογγυλοποίηση 0,90

Σύνολο= 38,00 m

Οχετός ΟΧ-1
Μήκος αγωγού L= 9,50 m

Οχετός ΟΧ-2
Μήκος αγωγού L= 27,60 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΓΕΝ05

9 Εκσκαφή ορύγματος τσιμεντοσωλήνων

A.T. 4

Σύνολο ΧΑΔΑ V= 33,44 m³
Στρογγυλοποίηση 0,56

Σύνολο= 34,00 m³

Μήκος ορύγματος L= 38,00 m

Μέσο βάθος ορύγματος h= 0,80 m

Πλάτος ορύγματος = 1,10 m

Όγκος εκσκαφών V=(L*b*h')= 33,44 m³

10 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, 700x700 (D400)

A.T. 30

Σύνολο ΧΑΔΑ M= 154 kg
Στρογγυλοποίηση 0,00

Σύνολο= 154,00 kg

Βάρος Καλύμματος B 77

Αριθμός καλυμμάτων K 2

Συνολικό Βάρος M =K*B 154

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

| H. | | Έργα περιβαλλοντικού ελέγχου | | |
|----------------------|---|-------------------------------------|-----|-------------------------|
| 1 | <u>Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων Φ8" σε σκληρά πετρώματα</u> | | | A.T. 43 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 60 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | | Σύνολο= 60,00 m |
| Βάθος γεωτρήσης 1 L= | | 30 | m | |
| Βάθος γεωτρήσης 2 L= | | 30 | m | |
| Σύνολο= | | 60 | m | |
| 2 | <u>Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου των 8"</u> | | | A.T. 44 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 2 | τεμ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | | Σύνολο= 2,00 τεμ |
| 3 | <u>Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρύπανου των 8"</u> | | | A.T. 45 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 2 | τεμ | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | | Σύνολο= 2,00 τεμ |
| 4 | <u>Γαλβανισμένος Διάτρητος χαλυβδοσωλήνας 6"</u> | | | A.T. 46 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 18 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | | Σύνολο= 18,00 m |
| 5 | <u>Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας 6"</u> | | | A.T. 46 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 40 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | | Σύνολο= 40,00 m |
| 6 | <u>Πιεζομετρικός σωλήνας Φ1"</u> | | | A.T. 47 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 56 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | | Σύνολο= 56,00 m |
| 7 | <u>Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ6" σε σκληρά πετρώματα</u> | | | A.T. 48 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 10 | m | |
| | | | | Σύνολο= 10,00 m |
| Αριθμός φρεατίων N= | | 2 | | |
| Βάθος γεωτρήσεων L= | | 5 | m | |
| Σύνολο= | | 10 | m | |
| 8 | <u>Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας 6"</u> | | | A.T. 46 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 10 | m | |
| | | | | Σύνολο= 10,00 m |
| Αριθμός φρεατίων N= | | 2 | | |
| Βάθος γεωτρήσεων L= | | 5 | m | |
| Σύνολο= | | 10 | m | |

9 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας 1"

A.T. 49

Σύνολο ΧΑΔΑ L= 3,6 m
Στρογγυλοποίηση 0,4

Σύνολο= 4,00 m

Αριθμός φρεατίων N= 2
Μήκος σωλήνωσης L= 1,8 m
Σύνολο= 3,6 m

10 Γαλβανισμένος διάτρητος χαλυβδοσωλήνας 1"

A.T. 49

Σύνολο ΧΑΔΑ L= 8 m

Σύνολο= 8,00 m

Αριθμός φρεατίων N= 2
Μήκος σωλήνωσης L= 4 m
Σύνολο= 8 m

11 Μάρτυρες καθίζησης

A.T. 50

Σύνολο ΧΑΔΑ L= 16 τεμάχια
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 16,00 τεμ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

| Θ. Έργα πρασίνου και άρδευσης | | | | | | |
|---|---------|------|----------|----------------|-----------------|-------------|
| 1 Δένδρα κατηγορίας Δ1 Α.Τ. 62 | | | | | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 180 | τεμ. | | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | | | |
| | | | | Σύνολο= | 180,00 | τεμ. |
| Δέντρα κατηγορίας Δ1 | K = | | 174 | τεμ. | | |
| Συντελεστής απωλειών | a = | | 1,03 | | | |
| Τελική Ποσότητα Δέντρων Δ1 | N = K*a | | 180 | τεμ. | | |
| 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ1 Α.Τ. 60 | | | | | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 1190 | τεμ. | | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | | | |
| | | | | Σύνολο= | 1.190,00 | τεμ. |
| Θάμνοι κατηγορίας Θ1 | K = | | 1122 | τεμ. | | |
| Συντελεστής απωλειών | a = | | 1,06 | | | |
| Τελική Ποσότητα Θάμνων Θ1 | N = K*a | | 1190 | τεμ. | | |
| 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ2 Α.Τ. 61 | | | | | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 510 | τεμ. | | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | | | |
| | | | | Σύνολο= | 510,00 | τεμ. |
| Θάμνοι κατηγορίας Θ1 | K = | | 481 | τεμ. | | |
| Συντελεστής απωλειών | a = | | 1,06 | | | |
| Τελική Ποσότητα Θάμνων Θ1 | N = K*a | | 510 | τεμ. | | |
| 4 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες Α.Τ. 64 | | | | | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 180 | τεμ. | | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | | | |
| | | | | Σύνολο= | 180,00 | τεμ. |
| Τελική Ποσότητα Λάκκων | N= | | 180,00 | τεμ. | | |
| 5 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος (Θ1) Α.Τ. 63 | | | | | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 1190 | τεμ. | | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | | | |
| | | | | Σύνολο= | 1.190,00 | τεμ. |
| Τελική Ποσότητα Λάκκων | N= | | 1.190,00 | τεμ. | | |
| 6 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος (Θ2) Α.Τ. 63 | | | | | | |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 510 | τεμ. | | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | | | |
| | | | | Σύνολο= | 510,00 | τεμ. |
| Τελική Ποσότητα Λάκκων | N= | | 510,00 | τεμ. | | |

| | | | | |
|--|----|--------|----------------|--------------------------------------|
| 7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος μέχρι 1,50 lt (Θ1) | | | | A.T. 65 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 1190 | τεμ. | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | Σύνολο= | 1.190,00 τεμ. |
| <i>Τελική Ποσότητα από Μπάλες N=</i> | | | | <i>1190 τεμ.</i> |
| 8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος μέχρι 1,50 lt (Θ2) | | | | A.T. 65 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 510 | τεμ. | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | Σύνολο= | 510,00 τεμ. |
| <i>Τελική Ποσότητα από Μπάλες N=</i> | | | | <i>510 τεμ.</i> |
| 9 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 2,00 μέχρι 4,00 lt | | | | A.T. 66 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 180 | τεμ. | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | |
| | | | Σύνολο= | 180,00 τεμ. |
| <i>Τελική Ποσότητα από Μπάλες N=</i> | | | | <i>180,00 τεμ.</i> |
| 10 Άρδευση φυτών με βυτίο | | | | A.T. 67 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | N= | 45.120 | τεμ. | |
| Στρογγυλοποίηση | | - | | |
| Χρονικό Διάστημα άρδευσης Α | | | | 6 μήνες |
| Συχνότητα άρδευσης ανά εβδομάδα ανά φυτό | | | | 1 |
| Αριθμός φυτών | | | | 1.880 τεμ. |
| Σύνολο αρδεύσεων ετησίως | | | 45.120 | Σύνολο= 45.120,00 τεμ. |

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Χ.Α.Δ.Α. στη θέση «Κόκκινο χωράφι», της Δ.Ε. Ταμυνέων

| I. Λοιπά έργα | | | | | |
|---|--|--------|----------------|----------------|----------------------------|
| Περιγραφή - πύλη εισόδου | | | | | |
| 1 | <u>Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη</u> | | | | A.T. 5 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | V= | 30,51 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,49 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 31,00 m³ |
| Αριθμός Πασσάλων K | | 322,00 | τεμ. | | |
| Όγκος Σκάμματος πασσάλου V1=0,4*0,4*0,5 | | 0,08 | m ³ | | |
| Όγκος Σκάμματος πεδίων V2=0,8*0,8*0,6 | | 0,38 | m ³ | | |
| Συντελεστής προσαύξησης στα σκάμματα a= | | 1,15 | | | |
| Όγκος εκσκαφών V=(K*V1+2*V2)*a | | 30,51 | m ³ | | |
| 2 | <u>Σκυρόδεμα C16/20</u> | | | | A.T. 16 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | E= | 1,52 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,08 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 1,60 m³ |
| Ύψος Υποστυλωμάτων H = | | 1,50 | m | | |
| Επιφάνεια Υποστυλωμάτων E=0,5*0,5 | | 0,25 | m ² | | |
| Αριθμός Υποστυλωμάτων n= | | 2 | τεμ. | | |
| Επιφάνεια πεδίων K=0,8*0,8 | | 0,64 | m ² | | |
| Πάχος πεδίων w= | | 0,6 | m | | |
| Όγκος Σκυροδέματος V=H*E*n+2*K*w | | 1,52 | m ³ | | |
| 3 | <u>Σκυρόδεμα C12/16</u> | | | | A.T. 15 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | E= | 20,61 | m ³ | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,39 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 21,00 m³ |
| Ύψος βάσης πασσάλων H = | | 0,40 | m | | |
| Επιφάνεια Πασσάλων E=0,4*0,4 | | 0,16 | m ² | | |
| Αριθμός Πασσάλων n= | | 322,00 | τεμ. | | |
| Όγκος Σκυροδέματος V=H*E*n | | 20,61 | m ³ | | |
| 4 | <u>Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών</u> | | | | A.T. 18 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | E= | 6 | m ² | | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0 | | | |
| | | | | Σύνολο= | 6,00 m² |
| Ύψος Υποστυλωμάτων H = | | 1,50 | m | | |
| Περίμετρος Υποστυλωμάτων L= | | 2 | m | | |
| Αριθμός Υποστυλωμάτων n= | | 2 | τεμ. | | |
| Επιφάνεια Ξυλοτύπων A=H*L*n | | 6 | m ² | | |

| | | | | |
|---|----|-----|----|---------|
| 5 Σιδηρός οπλισμός S500 σκυροδεμάτων | | | | A.T. 19 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | M= | 144 | kg | |
| Στρογγυλοποίηση | | 1 | | |

Σύνολο= 145,00 kg

| | | |
|--|-----|-------------------|
| Όγκος Σκυροδέματος V= | 1,6 | m ³ |
| Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a= | 90 | kg/m ³ |
| Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a | 144 | kg |

| | | | | |
|---|----|---------|----|---------|
| 6 Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων | | | | A.T. 22 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | M= | 6217,81 | kg | |
| Στρογγυλοποίηση | | 2,19 | | |

Σύνολο= 6.220 kg

| | | |
|--|---------|--------------------------------|
| Μήκος Συρματοπλέγματος L | 966 | m |
| Ύψος Συρματοπλέγματος H | 1,5 | m |
| Επιφάνεια συρματοπλέγματος E= | 1449 | m ² |
| Πάχος Σύρματος t | 0,004 | m |
| Διατομή Σύρματος f | 1,3E-05 | m ² |
| Εύρος Καννάβου ρ = 0,05*0,05 | 0,0025 | m ² |
| Αριθμός καννάβων/m ² Πλέγματος | 400 | |
| Αναλογία m Σύρματος/m ² Πλέγματος a = | 43,5 | m/m ² |
| Όγκος σύρματος V=f*a | 0,00055 | m ³ /m ² |
| Ειδικό βάρος Χάλυβα e | 7850 | kg/m ³ |
| Συνολικό Βάρος M =E*V*e | 6217,81 | kg |

| | | | | |
|---------------------------------|----|--------|----|---------|
| 7 Πάσσαλοι περιφραγμάτων | | | | A.T. 24 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | M= | 909,97 | kg | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,03 | | |

Σύνολο= 910,00 kg

| | | |
|----------------------------|---------|-------------------|
| Μήκος Περιφραξης L | 966 | m |
| Απόσταση Μεταξύ Πασσάλων D | 3 | m |
| Αριθμός Πασσάλων K | 322 | τεμ. |
| Ύψος Εκάστου Πασσάλου H | 1,8 | m |
| Πάχος Τοιχώματος t | 0,005 | m |
| Πλάτος Γωνιών Πασσάλου w | 0,02 | m |
| Διατομή Πασσάλου f | 0,0002 | m ² |
| Όγκος Πασσάλου V=f*L | 0,00036 | m ³ |
| Ειδικό βάρος Χάλυβα e | 7850 | kg/m ³ |
| Συνολικό Βάρος M =K*V*e | 909,97 | kg |

| | | | | |
|--|----|-------|---|---------|
| 8 Σιδηροσωλήνες κινκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 2'' | | | | A.T. 23 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | M= | 28,00 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,00 | | |

Σύνολο= 28,00 m

| | | |
|-----------------------|----|---|
| Μήκος Σιδηροσωλήνων L | 28 | m |
|-----------------------|----|---|

| | | | | |
|--------------------------------------|----|--------|---|---------|
| 9 Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο | | | | A.T. 25 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | L= | 966,00 | m | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,00 | | |

Σύνολο= 966,00 m

| | | |
|-----------------------------|--------|---|
| Μήκος Περιφραξης L1 | 966 | m |
| Σειρές Ακανθωτού σύρματος n | 1 | |
| Συνολικό Μήκος L =L1*n | 966,00 | m |

| | | | | |
|--------------------------------|----|------|----------------|---------|
| 10 Ενημερωτική Πινακίδα | | | | A.T. 31 |
| Σύνολο ΧΑΔΑ | A= | 1,50 | m ² | |
| Στρογγυλοποίηση | | 0,00 | | |

Σύνολο= 1,50 m²

Διαμόρφωση εσωτερικού δρομολογίου

11 Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)

A.T. 10

Σύνολο ΧΥΤΑ E= 362,62 m²
Στρογγυλοποίηση 2,38

Σύνολο= 365,00 m²

Μήκος οδοποιίας 177,2 m
Στρώσεις υπόβασης οδού 1
Πλάτος εφαρμογής υπόβασης 2,05 m
Επιφάνεια υπόβασης 362,620 m²

12 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

A.T. 11

Σύνολο ΧΑΔΑ E= 362,58 m²
Στρογγυλοποίηση 2,42

Σύνολο= 365,00 m²

Μήκος οδοποιίας 177,2 m
Στρώσεις υπόβασης για ασφάλτινη οδό 1
Πλάτος εφαρμογής βάσης 2,05 m
Επιφάνεια βάσης 362,5778 m²

13 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

A.T. 2

Σύνολο ΧΑΔΑ V= 22,93 m³
Στρογγυλοποίηση 0,07

Σύνολο= 23,00 m³

14 Κατασκευή επιχωμάτων

A.T. 6

Σύνολο ΧΑΔΑ V= 39,49 m³
Στρογγυλοποίηση 0,51

Σύνολο= 40,00 m³