



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ
ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΜΑΡΑΘΟΠΟΛΗΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Αλιεία και Θάλασσα 2014-2020»
Κωδ. Ενάρθρου: 2019ΣΕ08610018**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.322.580,64 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α 1 Ύφαλες καθαιρέσεις

$$200 \cdot 5 \cdot 4 / 2 = 2000 \text{ m}^3$$

α/α 2 Ύφαλες καθαιρέσεις

$$200 \cdot 5 \cdot 4 / 2 = 2000 \text{ m}^3$$

α/α 3 Άρση και απόρριψη ακατάλληλων Φ.Ο.

| | | | |
|--|--------|--------|-------------------------|
| Θεωρήθηκε ότι τα 250,50m ³ (=4250,50-4000), τα οποία ανεγκύονται σύμφωνα με το α/α 13, δεν είναι κατάλληλα και απορρίπτονται | V | | |
| | 250,50 | | |
| | ΣV= | 250,50 | = 250,50 m ³ |

α/α 4 Εκκαφές πυθμένα θαλάσσης σε αμμώδη ή λυώδη ή αμμοχαλικώδη εδάφη

| Νέο Βυθομετρικό διάγραμμα | Ε (m ²) | Μέσο Βάθος (m) | V (m ³) | |
|------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|
| Από -0,50 στο -3,00: | 20800,00 | 1,25 | 26000,00 | |
| Από -3,00 στο -4,65: | 5500,00 | 0,825 | 4537,50 | |
| | ΣV= | | 30537,50 | = 31000,00 m ³ |

**α/α 5 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε πάσης
φύσεως ημιβραχώδη εδάφη**

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------------|-----------|-----------|------------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 8,25 | 49,50 | 49,50 |
| T4 | 54,00 | 14,18 | 765,72 | 815,22 |
| T5 | 40,00 | 46,06 | 1842,40 | 2657,62 |
| T6 | 30,00 | 10,53 | 315,90 | 2973,52 |
| T7 | 35,00 | 14,80 | 518,00 | 3491,52 |
| T8 | 15,00 | 42,46 | 636,90 | 4128,42 |
| T9 | 6,90 | 36,20 | 249,78 | 4378,20 |
| T10 | 40,00 | 57,50 | 2300,00 | 6678,20 |
| T11 | 40,00 | 48,00 | 1920,00 | 8598,20 |
| T12 | 30,00 | 28,86 | 865,80 | 9464,00 |
| T13 | 32,50 | 22,65 | 736,13 | 10200,13 |

= 10300,00 m³

α/α 6 Εκσκαφές τάφρων

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------------|-----------|-----------|------------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T4 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T5 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T6 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T7 | 35,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T8 | 15,00 | 8,37 | 125,55 | 125,55 |
| T9 | 6,90 | 36,20 | 249,78 | 375,33 |
| T10 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 375,33 |
| T11 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 375,33 |
| T12 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 375,33 |
| T13 | 32,50 | 0,00 | 0,00 | 375,33 |

= 400,00 m³

α/α 7 Ύφαλες Επιχώσεις

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m ²) | V (m ³) | ΣV (m ³) |
|---------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T4 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T5 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T6 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T7 | 35,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T8 | 15,00 | 2,86 | 42,92 | 42,92 |
| T9 | 6,90 | 9,96 | 68,75 | 111,66 |
| T10 | 40,00 | 15,03 | 601,20 | 712,86 |
| T11 | 40,00 | 22,27 | 890,80 | 1603,66 |
| T12 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 1603,66 |
| T13 | 32,50 | 0,00 | 0,00 | 1603,66 |

= 1650,00 m³

α/α 8 Έξαλες Επιχώσεις

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m ²) | V (m ³) | ΣV (m ³) |
|---------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T4 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T5 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T6 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T7 | 35,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T8 | 15,00 | 2,95 | 44,25 | 44,25 |
| T9 | 6,90 | 4,17 | 28,77 | 73,02 |
| T10 | 40,00 | 6,18 | 247,20 | 320,22 |
| T11 | 40,00 | 19,00 | 760,00 | 1080,22 |
| T12 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 1080,22 |
| T13 | 32,50 | 0,00 | 0,00 | 1080,22 |

= 1100,00 m³

α/α 9 Λιθορριπές 0,5-100kgr

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------|--------|---------|----------|
| T0 | 10,68 | 29,42 | 314,21 | 314,21 |
| T1 | 13,40 | 63,02 | 844,47 | 1158,67 |
| T2 | 60,00 | 72,98 | 4378,80 | 5537,47 |
| T3a | 5,00 | 161,67 | 808,35 | 6345,82 |
| T3b | 1,00 | 131,97 | 131,97 | 6477,79 |
| T4 | 54,00 | 98,45 | 5316,30 | 11794,09 |
| T5 | 40,00 | 47,59 | 1903,60 | 13697,69 |
| T6 | 30,00 | 8,50 | 255,00 | 13952,69 |
| T7 | 35,00 | 8,50 | 297,50 | 14250,19 |
| T8 | 15,00 | 8,50 | 127,50 | 14377,69 |
| T9 | 6,90 | 11,35 | 78,32 | 14456,01 |
| T10 | 40,00 | 13,62 | 544,80 | 15000,81 |
| T11 | 40,00 | 13,62 | 544,80 | 15545,61 |
| T12 | 30,00 | 7,50 | 225,00 | 15770,61 |
| T13 | 32,50 | 7,50 | 243,75 | 16014,36 |

= 16400,00 m3

α/α 10 Λιθορριπή Φίλτρου 0,5-20kg

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------|--------|--------|---------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T4 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T5 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T6 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T7 | 35,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T8 | 15,00 | 2,50 | 37,50 | 37,50 |
| T9 | 6,90 | 2,50 | 17,25 | 54,75 |
| T10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | 194,75 |
| T11 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | 334,75 |
| T12 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 334,75 |
| T13 | 32,50 | 0,00 | 0,00 | 334,75 |

= 350,00 m3

α/α 11 Λιθορριπές Ανακουφιστικού Πρίσματος 20-100kg

| ΔΙΑΤΟΜΗ | Λ εφαρμογής (m) | Ε (m ²) | V (m ³) | ΣV (m ³) |
|---------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T4 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T5 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T6 | 30,00 | 14,40 | 432,00 | 432,00 |
| T7 | 35,00 | 7,20 | 252,00 | 684,00 |
| T8 | 15,00 | 9,50 | 142,50 | 826,50 |
| T9 | 6,90 | 4,80 | 33,12 | 859,62 |
| T10 | 40,00 | 10,20 | 408,00 | 1267,62 |
| T11 | 40,00 | 10,20 | 408,00 | 1675,62 |
| T12 | 30,00 | 2,80 | 84,00 | 1759,62 |
| T13 | 32,50 | 2,80 | 91,00 | 1850,62 |

= 1900,00 m³

α/α 12 Φ.Ο. 200-1500kg

| ΔΙΑΤΟΜΗ | Λ εφαρμογής (m) | Ε (m ²) | V (m ³) | ΣV (m ³) |
|---------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 55,50 | 333,00 | 333,00 |
| T4 | 54,00 | 55,50 | 2997,00 | 3330,00 |
| T5 | 40,00 | 55,50 | 2220,00 | 5550,00 |

= 6250,00 m³ ήτοι προμήθεια 2250m³

καθώς τα υπόλοιπα
4000m³ ικανοποιούνται
από αλιεύσεις α/α 13

α/α 13 Φ.Ο. 1500-2500kg

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m ²) | V (m ³) | ΣV (m ³) |
|---------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| T0 | 10,68 | 35,81 | 382,45 | 382,45 |
| T1 | 13,40 | 83,00 | 1112,20 | 1494,65 |
| T2 | 60,00 | 75,00 | 4500,00 | 5994,65 |
| T3 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 5994,65 |
| T4 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 5994,65 |
| T5 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 5994,65 |

= 6000,00 m³**α/α 14 Κατασκευές με Φ.Ο. εξ αλιεύσεως, ατ. βάρους
200-1500kg**

| ΔΙΑΤΟΜΗ ΥΦ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (στην θέση ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3) | E (m ²) | Μήκος Εφαρμογής (m) | V (m ³) |
|---|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Φ.Ο. 200 – 1500kg Ε.Τ.Ο. | 30,00 | 100 | 3000,00 |
| | 12,5 | 100 | 1250,00 |
| | | ΣV= | 4250,50 |

= 4000,00 m³*

*Πραγματοποιείται μείωση της ποσότητας, καθώς θεωρείται πως κάποιο ποσοστό της ποσότητας που ανελκύεται δεν είναι κατάλληλο για επαναχρησιμοποίηση ή/και χάνεται κατά την διαδικασία της άρσης. Επιπλέον, η ποσότητα των Ε.Τ.Ο. αναφέρεται σε θραυσμένους υφ. Ε.Τ.Ο. που δύναται να χρησιμοποιηθούν αντί Φ.Ο. 200-1500kg.

α/α 15 Υπόβαση Μεταβλητού Πάχους

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------|--------|--------|---------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T4 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T5 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T6 | 30,00 | 0,80 | 24,00 | 24,00 |
| T7 | 35,00 | 0,40 | 14,00 | 38,00 |
| T8 | 15,00 | 1,52 | 22,80 | 60,80 |
| T9 | 6,90 | 4,00 | 27,60 | 88,40 |
| T10 | 40,00 | 4,40 | 176,00 | 264,40 |
| T11 | 40,00 | 6,70 | 268,00 | 532,40 |
| T12 | 30,00 | 0,30 | 9,00 | 541,40 |
| T13 | 32,50 | 0,30 | 9,75 | 551,15 |

= 570,00 m³

α/α 16 Βάση Μεταβλητού Πάχους

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------|--------|--------|---------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T4 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T5 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T6 | 30,00 | 0,80 | 24,00 | 24,00 |
| T7 | 35,00 | 0,40 | 14,00 | 38,00 |
| T8 | 15,00 | 1,52 | 22,80 | 60,80 |
| T9 | 6,90 | 3,00 | 20,70 | 81,50 |
| T10 | 40,00 | 4,40 | 176,00 | 257,50 |
| T11 | 40,00 | 6,70 | 268,00 | 525,50 |
| T12 | 30,00 | 0,30 | 9,00 | 534,50 |
| T13 | 32,50 | 0,30 | 9,75 | 544,25 |

= 560,00 m³

α/α 17 Τεχνητοί Ογκόλιθοι Π.Π.

| ΔΙΑΤΟΜΗ | Λ εφαρμογής (m) | Ε (m ²) | V (m ³) | ΣV (m ³) |
|---------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3a | 5,00 | 0,25 | 1,25 | 1,25 |
| T3b | 1,00 | 0,25 | 0,25 | 1,50 |
| T4 | 54,00 | 0,25 | 13,50 | 15,00 |
| T5 | 40,00 | 0,25 | 10,00 | 25,00 |

V Ποσότητα Σύνολο
1,25 87 108,75

Σύνολο 133,75 = 140,00 m³

α/α 18 Τεχνητοί Ογκόλιθοι άνω των 35 τόνων

| Τμήμα Έργου | Ογκόλιθος | V (m ³) | Αριθμός Τ.Ο. | ΣV (m ³) |
|-------------------|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| ΣΟ (υπήνεμος) | Τ.Ο.2 5,00*2,50*1,65 | 20,63 | 49 | 1010,87 |
| ΚΙΜΝΞ (κρηπίδωμα) | Τ.Ο.1 6,00*2,50*1,65 | 24,75 | 127 | 3143,25 |
| ΚΕ (προσήμεμος) | Τ.Ο.1 6,00*2,50*1,65 | 24,75 | 117 | 2895,75 |
| | | | Σύνολο | 7049,87 |

= 7050,00 m³

α/α 19 Ε.Τ.Ο. πορώδες (0,49)

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V*0,51 (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------|--------|-------------|----------|
| T0 | 10,68 | 35,10 | 191,18 | 191,18 |
| T1 | 13,40 | 190,00 | 1298,46 | 1489,64 |
| T2 | 60,00 | 190,00 | 5814,00 | 7303,64 |
| T3 | 6,00 | 94,50 | 289,17 | 7592,81 |
| T4 | 54,00 | 94,50 | 2602,53 | 10195,34 |
| T5 | 40,00 | 94,50 | 1927,80 | 12123,14 |

= 13000,00 m3

α/α 20 Σκυρόδεμα ανωδομής

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------|--------|--------|---------|
| T0 | 10,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 13,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T3 | 6,00 | 14,25 | 85,50 | 85,50 |
| T4 | 54,00 | 7,50 | 405,00 | 490,50 |
| T5 | 40,00 | 7,50 | 300,00 | 790,50 |
| T6 | 30,00 | 5,58 | 167,40 | 957,90 |
| T7 | 35,00 | 5,58 | 195,30 | 1153,20 |
| T8 | 15,00 | 3,15 | 47,25 | 1200,45 |
| T9 | 6,90 | 0,00 | 0,00 | 1200,45 |
| T10 | 40,00 | 3,15 | 126,00 | 1326,45 |
| T11 | 40,00 | 3,15 | 126,00 | 1452,45 |
| T12 | 30,00 | 5,40 | 162,00 | 1614,45 |
| T13 | 32,50 | 5,40 | 175,50 | 1789,95 |

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΚΑΝΑΛΙΟΥ
150X0,5

= 75

Σύνολο 1864,95 = 1900,00 m3

α/α 21 Σκυρόδεμα επίστρωσης

| ΔΙΑΤΟΜΗ | L εφαρμογής (m) | E (m2) | V (m3) | ΣV (m3) |
|---------|-----------------|--------|--------|---------|
| T6 | 30,00 | 1,00 | 30,00 | 30,00 |
| T7 | 35,00 | 0,50 | 17,50 | 47,50 |
| T8 | 15,00 | 1,90 | 28,50 | 76,00 |
| T9 | 6,90 | 1,00 | 6,90 | 82,90 |
| T10 | 40,00 | 5,50 | 220,00 | 302,90 |
| T11 | 40,00 | 8,38 | 335,00 | 637,90 |
| T12 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 637,90 |
| T13 | 32,50 | 0,00 | 0,00 | 637,90 |

= 650,00 m³

α/α 22 Ύφαλο χυτό σκυρόδεμα

| ΟΨΕΙΣ | E (m2) | Μήκος (m) | V (m3) |
|-------|--------|-----------|--------|
| | 2,25 | 5,00 | 11,25 |
| | 11,925 | 5,00 | 59,625 |
| | 2,25 | 5,00 | 11,25 |
| | ΣV= | | 82,125 |

= 90,00 m³

α/α 23 Σιδηρούς οπλισμός

| | | V | W |
|------------|---------------------|---------|-----------|
| Τετράποδα: | 20kg/m ³ | 13000 | 260000 |
| T.O.: | 12kg/m ³ | 5185 | 62220 |
| Ράμπα: | 40kg/m ³ | 90 | 3600 |
| Ανωδομή: | 12kg/m ³ | 1900 | 22800 |
| Επίστρωση: | 12kg/m ³ | 650 | 7800 |
| | | Σύνολο: | 356420,00 |

= 360000,00 kg

α/α 24 Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων

| | kg |
|--------------------|-------------|
| Καλύμματα φρεατίων | 480,00 |
| Καλύμματα καναλιού | 1500,00 |
| | ΣV= 1980,00 |

= 2000,00 kg

α/α 25 Χυτοχαλύβδινες δέστρες

δέστρες 6τεμ x 550kg/τεμ = 3300 kgr

α/α 26 Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης

| | | | |
|----------|-------------------|---|----------|
| κλίμακες | 6τεμ x 50kg/τεμ | = | 300 kgr |
| κρίκοι | 150τεμ x 40kg/τεμ | = | 6000 kgr |
| | Σύνολο | = | 6300 kgr |

α/α 27 Ελαστικοί Προσκρουστήρες

50 τεμ = 50 τεμ

α/α 28 Δικτυωτή βάση φανού

2 τεμ = 2 τεμ

α/α 29 Κιβώτια ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών σκαφών. Κιβώτιο παροχών σκαφών, με 4 ηλεκτρικές παροχές των 16/32A, 4 υδραυλικές παροχές και σύστημα προπληρωμής

8 τμχ = 8 τμχ

α/α 30 Κονσόλα φόρτωσης κλειδιών ή καρτών συστήματος προπληρωμής πύλων σκαφών, πλήρης, με τροφοδότη, καλώδια, τη σύνδεση στον υπολογιστή και λογισμικό

1 τμχ = 1 τμχ

α/α 31 Ηλεκτρονικό κλειδί με transponder ή κάρτα, απεριόριστων χρήσεων

100 τμχ = 100 τμχ

α/α 32 Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) Πίλλαρ ανοξείδωτο είκοσι αναχωρήσεων

2 τμχ

= 2 τμχ

α/α 33 Εγκατάσταση φωτεινού σηματοδότη οδικής κυκλοφορίας τύπου LED.

2 τμχ

= 2 τμχ

α/α 34 Υπαίθρια πυροσβεστική φωλιά υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον

4τμχ+2τμχ+5τμχ

= 11 τμχ

α/α 35 Σύστημα διασύνδεσης μέσω ασύρματου δικτύου και δημιουργία σημείων ελεύθερης πρόσβασης στο διαδίκτυο (hotspot).

1 τμχ

= 1 τμχ

α/α 36 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm

175m+1m +7m +21m +1m
+68m +1m +1m +1m +52m
+1m +40m +1m +23m +1m

= 394 m

α/α 37 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm

30m

= 30 m

α/α 38 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm

$$19\text{m}+230\text{m}+38\text{m}+53\text{m} = 340 \text{ m}$$

α/α 39 Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32

$$25 \times 3\text{m} + 1\text{m} = 76 \text{ m}$$

α/α 40 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

$$\begin{aligned} &46\text{m} + 30\text{m} + 32\text{m} + 33\text{m} + 22\text{m} + 5\text{m} \\ &+ 4\text{m} + 29\text{m} + 25\text{m} + 11\text{m} + 31\text{m} + 31\text{m} \\ &+ 26\text{m} + 16\text{m} + 8\text{m} + 8\text{m} + 37\text{m} + 45\text{m} \\ &+ 40\text{m} + 30\text{m} + 31\text{m} + 30\text{m} + 29\text{m} + 27\text{m} \\ &+ 27\text{m} + 24\text{m} + 29\text{m} + 26\text{m} + 32\text{m} \end{aligned} = 764 \text{ m}$$

α/α 41 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40

$$\begin{aligned} &\text{ΦΡ-01, ΦΡ-02, ΦΡ-03, ΦΡ-04, ΦΡ-05, ΦΡ-} \\ &\text{06, ΦΡ-07, ΦΡ-08, ΦΡ-09, ΦΡ-10, ΦΡ-11, ΦΡ-} \\ &\text{12, ΦΡ-13, ΦΡ-14, ΦΡ-15, ΦΡ-16, ΦΡ-17, ΦΡ-} \\ &\text{18, ΦΡ-19, ΦΡ-20, ΦΡ-21, ΦΡ-22, ΦΡ-23, ΦΡ-} \\ &\text{24, ΦΡ-25, ΦΡ-26, ΦΡ-27, ΦΡ-28} \end{aligned} = 28 \text{ τμχ}$$

α/α 42 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x60

$$\text{ΦΡ-01, ΦΡ-02} = 2 \text{ τμχ}$$

α/α 43 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x50x60

$$22 \text{ τμχ} = 22 \text{ τμχ}$$

α/α 44 Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm²

$$25 \times 2,1 \text{m} + 1,5 \text{m} = 54 \text{ m}$$

α/α 45 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm²

$$\begin{aligned} &46\text{m} + 30\text{m} + 32\text{m} + 33\text{m} + 22\text{m} + 5\text{m} \\ &+ 4\text{m} + 29\text{m} + 25\text{m} + 11\text{m} + 31\text{m} + 31\text{m} \\ &+ 26\text{m} + 16\text{m} + 8\text{m} + 8\text{m} + 37\text{m} + 45\text{m} \\ &+ 40\text{m} + 30\text{m} + 31\text{m} + 30\text{m} + 29\text{m} + 27\text{m} \\ &+ 27\text{m} + 24\text{m} + 29\text{m} + 26\text{m} + 32\text{m} \end{aligned} = 764 \text{ m}$$

α/α 46 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 4 mm²

$$1252\text{m} = 1252 \text{ m}$$

α/α 47 Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 X 10mm²

$$12\text{m} = 12 \text{ m}$$

α/α 48 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²

$$25 \times 3\text{m} = 75 \text{ m}$$

α/α 49 Φωτιστικό αλουμινίου παραδοσιακού τύπου (φανάρι) με ειδικό αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, με ιστό 3.25m, με φανάρι Led ισχύος Led 35W (700mA) / 3600lm στα 3000K, κατάλληλο για φωτισμό πλατειών (τύπος XL1).

$$\begin{aligned} &\Phi-01, \Phi-02, \Phi-03, \Phi-04, \Phi-05, \Phi-06, \Phi- \\ &07, \Phi-08, \Phi-09, \Phi-10, \Phi-11, \Phi-12, \Phi- \\ &13, \Phi-14, \Phi-15, \Phi-16, \Phi-17, \Phi-18, \Phi- \\ &19, \Phi-20, \Phi-21, \Phi-22, \Phi-23, \Phi-24, \Phi-25 \end{aligned} = 25 \text{ τμχ}$$

α/α 50 Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 25 - 35mm²

$$25 \times 1 \text{τμχ} = 25 \text{ τμχ}$$

**α/α 51 Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη διαστάσεων
0,70x0,70 m βάθους 0,70 m**

25x1 τμχ

= 25 τμχ

**α/α 52 Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 5mm από
γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη**

2τμχ+2τμχ+2τμχ

= 6 τμχ

**α/α 53 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου
(PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE
100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa),
με συμπαγές τοίχωμα κατα ΕΛΟΤ EN 12201-2 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
63 mm / PN 16 atm**

48m+49m+49m+14m

= 160 m

**α/α 54 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου
(PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE
100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa),
με συμπαγές τοίχωμα κατα ΕΛΟΤ EN 12201-2 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
90 mm / PN 16 atm**

48m +49m +12m +51m
+50m

= 210 m

**α/α 55 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου
(PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE
100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa),
με συμπαγές τοίχωμα κατα ΕΛΟΤ EN 12201-2 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
110 mm / PN 16 atm**

44m +15m +30m +29 m
+29m +29m +29m +29m

= 370 m

+28m +32m +27 m +49m

α/α 56 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατα ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 125 mm / PN 16 atm

15m

= 15 m

α/α 57 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins

6 τμχ

= 6 τμχ

α/α 58 Δίδυμο στόμιο σύνδεσης οχημάτων Π.Υ. με διάμετρο περιστομίων 2 ½" έκαστο.

1τμχ

= 1 τμχ

α/α 59 Πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 22,8m³/h μανομετρικού 65mΥΣ, πετρελαιοκίνητη αντλία ίδιων χαρακτηριστικών με ηλεκτροκίνητη και αντλία jockey παροχής 3,5m³/h&μανομετρικού70mΥΣ.

1τμχ

= 1 τμχ

α/α 60 Δικλίδα με πλωτήρα (φλοτέρ)

1τμχ

= 1 τμχ

α/α 61 Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα νερού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 254/267 mm

1τμχ

= 1 τμχ

**α/α 62 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm**

3 m

= 3 m

**α/α 63 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm**

8 m

= 8 m

**α/α 64 Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης, από λαμαρίνα
μαύρη Χωριτηκότητας 12 m³**

1 τμχ

= 1 τμχ

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ

Πολ. Μηχ/κός με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ.. Μηχ/κός με Α' β.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

Μηχ. Μηχ/κός με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 3494/2019 (ΑΔΑ: 6ΜΧΠ7Λ1-Σ6Σ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελ/σου