

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A.T.: 1.1**NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.****Εύρωπος:**Για δημιουργία νέων εσαχρών στην οδό Ζωοδόχου Πηγής: $6 \cdot (1,24 + 0,88) = 12,72 \text{ m}$ Για αγωγό σύνδεσης των φρεατίων με τον αγωγό αποχέτευσης : $2 \cdot 6 \cdot 2 = 24 \text{ m}$

Για κατασκευή κρασπέδων στον χώρο της παιδικής χαράς: 121 m

Συνολικά για Εύρωπο: 157,72 m

Μεσιά:Για σωλήνα αποχέτευσης και φεάτια στον δρόμο: $7 + 7 + 2 \cdot 4,30 = 22,60 \text{ m}$

Συνολικά για Μεσιά: 22,60 m

Πολύπετρο:

Για κατασκευή κρασπέδων: 25,00 m

Για αγωγό φρεατίων μέχρι το 1^ο φρεάτιο ομβρίων: $24,00 + 24,00 = 48,00 \text{ m}$ Για φρεάτιο σχαρών: $2 \cdot (6,04 + 0,88) = 13,84 \text{ m}$

Συνολικά για Πολύπετρο: 86,84 m

Άγιος Πέτρος:Για αγωγό αποχέτευσης και για φρεάτια : $2 \cdot 90 + 2 \cdot 3,50 = 187,00 \text{ m}$

Συνολικά για Άγιο Πέτρο: 187,00 m

ΣΥΝΟΛΟ: 454,16 m θέτω 455 m

A.T.: 1.2**NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.****Εύρωπος**Για την αποχωμάτωση της οδού Ηφαιστίωνος : $70,00 \text{ m}^2 \cdot 0,30 = 21,00$ $120,00 \cdot 1,10 = 132,00 \text{ m}^2$ Συνολικά για Εύρωπο: $153,00 \text{ m}^3$ θέτω **153,00 m³**

A.T.: 1.3**NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.****Εύρωπος:**Για φρεάτια ομβρίων στην οδό Ζωοδόχου Πηγής: $6 \cdot (1,24 \cdot 0,88 \cdot 0,60) = 3,90 \text{ m}^3$ Για αγωγό σύνδεσης φρεατίων με αγωγό αποχέτευσης: $6 \cdot 0,50 \cdot 0,40 \cdot 2 = 2,40 \text{ m}^3$ Για κράσπεδα και πεζοδρόμια στην οδό που βρίσκεται η παιδική χαρά: $121 \cdot 1,25 \cdot 0,30 = 45,38 \text{ m}^3$ Για κράσπεδα και πεζοδρόμια στην οδό Ηφαιστίωνος: $60,00 \cdot 1,00 \cdot 0,30 = 18,00 \text{ m}^3$ Συνολικά για Εύρωπο: 69,68 m³**Μεσιά:**Εκσκαφές για σωλήνα αποχέτευσης και φρεάτια: $7 \cdot 0,70 \cdot 0,90 = 4,41 \text{ m}^3$ Για σωληνωτή διάβαση: $0,80 \cdot 0,70 \cdot 6,00 = 3,36 \text{ m}^3$ Συνολικά για Μεσιά: 7,77 m³

Πολύπετρο:

Για τα πεζοδρόμια: $12 \times 1,80 \times 0,30 + 25 \times 2,30 \times 0,20 = 17,98 \text{ m}^3$

Για τις σχάρες ομβρίων: $6,04 \times 0,88 \times 0,90 = 4,78 \text{ m}^3$

Για σύνδεση φρεατίου σχαρών με δίκτυο ομβρίων: $24 \times 0,70 \times 0,80 = 13,44 \text{ m}^3$

Σύνολο για Πολύπετρο: $36,20 \text{ m}^3$

Άγιος Πέτρος:

Για τα τμήματα της πλατείας στο κεντρικό οκτάγωνο παρτέρι που θα πρέπει να διαμορφωθεί σε χώρο παιδικής χαράς: $(52,25 + 36,00) \times 0,80 = 70,60 \text{ m}^3$

Για φρεάτιο ομβρίων και αγωγό αποχέτευσης: $(0,70 \times 0,70 - \pi \times 0,2^2) \times 90,00 + 2,04 = 34,44 \text{ m}^3$

Συνολικά για Άγιο Πέτρο: $105,04 \text{ m}^3$

ΣΥΝΟΛΟ: $218,70 \text{ m}^3$ θέτω **$218,00 \text{ m}^3$**

A.T.: 1.4

NET ΟΔΟ-ME A-12 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.

Εύρωπος:

Σχάρες στην οδό Ζωοδόχου Πηγής: $0,50 \times 0,20 \times 235 - 20 \times 1,20 \times 0,40 \times 0,10 = 22,54 \text{ m}^3$

Καθαίρεση σχαρών φρεατίων ομβρίων κατά πλάτος της οδού ζωοδόχου Πηγής μεταξύ των Ο.Τ. 80 & 90: $7 \times (0,50 \times 0,15 + 2 \times 0,15 \times 0,80 + 0,40 \times 0,10) - 7 \times 0,40 \times 0,10 = 1,56 \text{ m}^3$

Συνολικά για Εύρωπο: $24,10 \text{ m}^3$

Μεσιά:

Για καθαίρεση διαβάσεων: $0,60 \times 6,00 \times 0,60 = 2,16 \text{ m}^3$

Συνολικά για Μεσιά: $2,16 \text{ m}^3$

Πολύπετρο:

Για την κατασκευή πεζοδρομίων χρειάζεται να καθαρευθεί:

$25 \times (1,80 + 0,50) \times 0,10 = 5,75 \text{ m}^3$

Άγιος Πέτρος:

Στην πλατεία καθαίρεση τοιχείου παρτεριού και βάσης σύμφωνα με το σχέδιο για την δημιουργία του νέου χώρου για την παιδική χαρά: $8 \times 3,50 \times 0,50 \times 0,20 + 33,76 \times 0,50 \times 0,20 = 6,18 \text{ m}^3$

ΣΥΝΟΛΟ: $38,19$ θέτω **$38,00 \text{ m}^3$**

A.T.: 1.5

NET ΟΔΟ-ME B-4.1 Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.

Εύρωπος:

Κάτω από φρεάτια ομβρίων στην οδό Ζωοδόχου Πηγής: $1,50 \text{ m}^3$

Κάτω από τα πεζοδρόμια στην οδό της παιδικής χαράς: $(1,00 - 0,25) \times 0,108121 = 9,08 \text{ m}^3$

Κάτω από τα πεζοδρόμια στην Ηφαιστίωνος: $(1,00 - 0,25) \times 0,10 \times 60 = 4,50 \text{ m}^3$

Συνολικά για Εύρωπο: $15,08 \text{ m}^3$

Μεσιά:

Για κάθε μεμονωμένο φρεάτιο: $2 \times (1,24 \times 2 \times 0,10 + 0,88 \times 2 \times 0,10) \times 0,10 = 0,50 \text{ m}^3$

Για σωληνωτή διάβαση: $6,00 \times 0,60 \times 0,20 = 0,72 \text{ m}^3$

Για σωλήνα αποχέτευσης που διέρχεται τον δρόμο: $780,70 \times 0,20 = 0,98 \text{ m}^3$

Συνολικά για Μεσιά: $2,20 \text{ m}^3$

Πολύπετρο:

Για πεζοδρόμια: $12 \times 1,80 \times 0,30 + 25 \times 1,80 \times 0,10 = 6,66 \text{ m}^3$

Συνολικά για Πολύπετρο: $6,66 \text{ m}^3$

Άγιος Πέτρος:

Για τον χώρο που θα διαμορφωθεί κατάλληλα για παιδική χαρά στην κεντρική πλατεία: $88,19 \times 0,10 = 8,82 \text{ m}^3$

Κάτω από το φρεάτιο: $0,25 \text{ m}^3$

Συνολικά για Άγιο Πέτρο: $9,07 \text{ m}^3$

ΣΥΝΟΛΟ: **$33,01 \text{ m}^3$**

A.T.: 1.6

NET ΟΔΟ-ME A-4.1 Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.

Μεσιά:

Για διάνοιξη τραπεζοειδούς τάφρου (μέσου βάθους 0,40 και βάσης πλάτους 1,80 m) στην Νότια πλευρά του Ο.Τ. 3 για την απαγωγή των ομβρίων υδάτων $(112-2*6,00*0,60*0,60)8(0,40*1,80+2*1/2*0,40*0,60)=96,48 \text{ m}^3$
 Συνολικά για Μεσιά: $96,48 \text{ m}^3$

Πολύπετρο:

Καθαρισμός χωμάτινου χαντακιού νότια του δρόμου, μήκους 223,40 m , μέσου βάθους 0,60 m και πλάτους 0,50 m: $223,40*0,50*0,60=67,00 \text{ m}^3$
 ΣΥΝΟΛΟ: $167,48 \text{ m}^3$ **θέτω $166,00 \text{ m}^3$**

A.T.: 1.7

NET ΥΔΡ-A 5.3 **Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης**

Μεσιά: $8,00 \text{ m}^3$
 ΣΥΝΟΛΟ: $8,00 \text{ m}^3$

A.T.: 1.8

NET ΥΔΡ-A 5.8 **Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.**

Άγιος Πέτρος:
 $(0,70*0,70-\pi*0,2^2)*90,00-0,7080,25*90,00=29,64 \text{ m}^3$
 ΣΥΝΟΛΟ: $25,80 \text{ m}^3$ **θέτω $25,00 \text{ m}^3$**

A.T.: 2.1

NET ΟΔΟ-ME B-29.3.2 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20.**

Εύρωπος:

Για εγκιβωτισμό αγωγού αποχέτευσης μήκους 235,00 m στην οδό Ζωοδόχου Πηγής:
 $235*(0,40*0,40-\pi*0,15^2)=21,15 \text{ m}^3$
 Εγκιβωτισμός σωλήνα με τσιμέντο κατά πλάτος της οδού Ζωοδόχου Πηγής: $7*(0,40*0,40-\pi*0,15^2)=0,63 \text{ m}^3$
 Για κατασκευή έξι νέων φρεατίων: $6*0,63=3,78 \text{ m}^3$
 Εγκιβωτισμός σωλήνα που συνδέει τα 6 φρεάτια με τον αγωγό αποχέτευσης: $6*(0,40*0,40-\pi*0,10^2)=0,78 \text{ m}^3$
 Για πεζοδρόμια και κράσπεδα στον δρόμο της παιδικής χαράς: $121*0,10*(1,00-0,25)+121*0,0875=19,67 \text{ m}^3$
 Για πεζοδρόμια και κράσπεδα στην οδό Ηφαιστίωνος: $60*(1,00-0,75)*0,10+60*0,0875=9,75 \text{ m}^3$
 Συνολικά για Εύρωπο: $55,76 \text{ m}^3$

Μεσιά:

Για τα δύο μεμονωμένα φρεάτια βάθους 0,50 και 0,70 m: $[1,24*2*0,29+(0,88-2*0,14)]*0,50+(0,84*0,48*0,20)=1,10*0,70+0,08=1,48 \text{ m}^3$
 Για σωληνωτή διάβαση: $2*4,70*6,00*0,15+2*0,25*0,10*6,00+2*0,25*0,10*(4,70-0,25-0,25)=8,97 \text{ m}^3$
 Εγκιβωτισμός σωλήνα που περνάει μέσα από τον δρόμο με C16/20: $2*6,00*(0,60*0,60-\pi*0,15^2)=3,48 \text{ m}^3$
 Συνολικά για Μεσιά: $13,93 \text{ m}^3$

Πολύπετρο:

Για κράσπεδα και πεζοδρόμια: $12*(1,80*0,10+0,15*0,30+0,0875)+258(1,80*0,10+0,0875)=10,44 \text{ m}^3$
 Για τις σχάρες κατά πλάτος του δρόμου: $2*(5,64*0,70*0,20+0,48*0,70*0,20)*6,04*0,88*0,20=2,78 \text{ m}^3$
 Εγκιβωτισμός σωλήνα D200 που συνδέει φρεάτια με αγωγό ομβρίων: $0,70*0,70*24-\pi*0,2^2*24=8,75 \text{ m}^3$
 Συνολικά για Πολύπετρο: $21,97 \text{ m}^3$

Άγιος Πέτρος:

Για παρτέρια: $(4,00+4,50)*0,50*0,20*4,00=3,40 \text{ m}^3$
 Για βάση στον χώρο που θα δημιουργηθεί ί για την παιδική χαρά: $88,19*0,10=8,82 \text{ m}^3$
 Για την κατασκευή του φρεατίου: $0,85 \text{ m}^3$
 Συνολικά για Άγιο Πέτρο: $13,07 \text{ m}^3$

ΣΥΝΟΛΟ:104,73 m³ **θέτω 94,00 m³**

A.T.: **2.2**

NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3 **Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.**

Εύρωπος:

Για εγκιβωτισμό αγωγού αποχέτευσης μήκους 235,00 m στην οδό Ζωοδόχου Πηγής:

$235*4*0,40*2*1,92=1.443,84 \text{ kgr}$

Εγκιβωτισμός σωλήνα με τσιμέντο κατά πλάτος της οδού Ζωοδόχου Πηγής: $7*4,00*0,40*1,92=21,50 \text{ kgr}$

Για κατασκευή έξι νέων φρεατίων: $6*5,63=33,78 \text{ kgr}$

Εγκιβωτισμός σωλήνα που συνδέει τα 6 φρεάτια με τον αγωγό αποχέτευσης:

$6*4,00*0,40*2*1,92=36,86 \text{ kgr}$

Για πεζοδρόμια στον δρόμο της παιδικής χαράς: $121*(1,00-0,25)*1,92=174,24$

Συνολικά για Εύρωπο: 1.710,22 kgr

Μεσιά:

Για τα δύο μεμονωμένα φρεάτια βάθους 0,50 και 0,70 m: $[(1,24+0,88)*2*0,50+(0,84+0,48)*2]*1,92+(4,24*0,70+0,81)*1,92=12,88 \text{ kgr}$

Για σωληνωτή διάβαση: $2,00(2,00*4,00*0,60)*6,00*1,92=110,59 \text{ kgr}$

Συνολικά για Μεσιά: 123,47 kgr

Πολύπετρο:

Για κράσπεδα και πεζοδρόμια: $(12*1,80+0,15*0,30+25*1,80)*1,92=127,96 \text{ kgr}$

Για τις σχάρες κατά πλάτος του δρόμου: $(2*2*5,64*0,70+0,48*0,70+2*6,04*0,88)*1,92=53,32 \text{ kgr}$

Εγκιβωτισμός σωλήνα D200 που συνδέει φρεάτια με αγωγό ομβρίων: $480,70*24*1,92=129,02 \text{ kgr}$

Συνολικά για Πολύπετρο: 310,30 kgr

Άγιος Πέτρος:

Για παρτέρια: $4,00*0,50*(4,00+4,50)*1,92=32,63 \text{ kgr}$

Για βάση στον χώρο που θα δημιουργηθεί για την παιδική χαρά: $36,00*1,92=69,12 \text{ kgr}$

Για την κατασκευή του φρεατίου: 7,25 kgr

Συνολικά για Άγιο Πέτρο: 109,00 kgr

ΣΥΝΟΛΟ: $2252,99*1,10=2.478,29 \text{ kgr}$ **θέτω 2.406,00 kgr**

A.T.: **2.3**

NET ΟΙΚ-Α 38.2 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.**

Εύρωπος:

Για κατασκευή έξι νέων φρεατίων: $6*1,72=10,32 \text{ m}^2$

Συνολικά για Εύρωπο: 10,32 m²

Μεσιά:

Για τα δύο μεμονωμένα φρεάτια βάθους 0,50 και 0,70 m: $[(1,24+0,88)+(0,84+0,48)]*0,50+3,44*0,70=4,13 \text{ m}^2$

Για σωληνωτή διάβαση: $2,00(2,00*6,00*0,60)=14,40 \text{ m}^2$

Συνολικά για Μεσιά: 18,53 m²

Πολύπετρο:

Για το φρεάτιο σχαρών: $2*(5,64*0,70+0,48*0,70)=8,57 \text{ m}^2$

Άγιος Πέτρος:

Για παρτέρια: $4,00*(4,00+4,50)*0,50=17,00 \text{ m}^2$

Για την κατασκευή του φρεατίου: 2,41 m²

Συνολικά για Άγιο Πέτρο: 19,41 m²

ΣΥΝΟΛΟ: 56,83 m² **θέτω 42,00 m²**

A.T.: **2.4**

NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51 **Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.**

Εύρωπος:

Οδός Ηφαιστίωνος:60 m και οδός παιδικής χαράς:121 m
Συνολικά:181,00 m
Πολύπετρο:25,00 m
ΣΥΝΟΛΟ:206,00 m θέτω **200,00 m**

A.T.: 2.5

ΟΙΚΟΔ 073.16.2.N Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου με επένδυση από βότσαλο διαστάσεων 40Χ40 cm και πάχους 3,5 cm. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Πολύπετρο:
 $12*1,80+25*1,80=66,60 \text{ m}^2$
Άγιος Πέτρος:
Για τα πεζοδρόμια της κεντρικής πλατείας($83,10*4,20$)- $7*(1,20*1,20)=338,94 \text{ m}^2$
Για τον χώρο του παρτεριού: $36,00 \text{ m}^2$
Συνολικά για Άγιο Πέτρο:375,00 m²
ΣΥΝΟΛΟ:441,60 m² θέτω **360,00 m²**

A.T.: 2.6

NET ΥΔΡ-A 4.9.1 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

Άγιος Πέτρος: $0,70*77=53,90 \text{ m}^2$
ΣΥΝΟΛΟ: 53,90 m² θέτω **49,00 m²**

A.T.: 3.1

NET ΥΔΡ-A 12.1.1.2 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm

Μεσιά:6,00 m
ΣΥΝΟΛΟ: **6,00 m**

A.T.: 3.2

NET ΥΔΡ-A 12.10.6 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm
Εύρωπος:200,00 m θέτω **180,00 m**

A.T.: 3.3

NET ΥΔΡ-A 12.10.5 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm
Άγιος Πέτρος:77,00 m θέτω **68,00 m**

A.T.: 3.4

NET ΥΔΡ-A 12.10.4 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm
Εύρωπος:12,00 m
Πολύπετρο:24,00 m

ΣΥΝΟΛΟ:36,00 m θέτω **28,00 m**

A.T.: 3.5

NET ΥΔΡ-A 11.2.4 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.

Εύρωπος: $6 \times 94,00 = 564$ kgr

Μεσιά:

Για δύο σχάρες υδροσυλλογής βαρέως τύπου με 94 kgr η καθεμία εξωτερικών διαστάσεων 0,60X0,96 D400 : $2 \times 94 = 188,00$ kgr

Πολύπετρο:

$6 \times 94,00 = 564,00$ kgr

Άγιος Πέτρος: 1 σχάρα $1 \times 94,00 = 94,00$ kgr

ΣΥΝΟΛΟ:1410,00 kgr θέτω **1260,00 m**

Πολύκαστρο 12-11-2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

Πολύκαστρο 12-11-2018
Η ΣΥ ΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ