



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. Μελέτης: 11/2023

(επικαιροποίηση της με αρ. 63/20220 τροποποιημένης μελέτης με βάση την με αρ. πρωτ. την υπ' αρ. 20107/9-3-2023 (ΑΔΑ: ΨΩΗ446ΜΤΛ6-ΟΘΦ) Απόφαση Ένταξης)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ :	«ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ - ΣΩΤΗΡΙΤΣΑΣ»
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ/ ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

- A.1** Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
- A.2** Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ
Ποσότητα ίση με τις επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής
Από πίνακες υλικών
4772,18 4772,18 μ3
- A.3** Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ
Συνολική ποσότητα εκσκαφών επί οδοστρώματος ή σε αστική περιοχή
Από πίνακες χωματισμών 9550,26 μ3
Αφαιρείται η ποσότητα που επανεπιχώνεται 4772,18 μ3
Ποσότητα που μεταφέρεται συνολικά μαζί με τα βραχώδη
9550,26 - 04.772 = 4778,08
Αφαιρούνται οι εκσκαφές σε βραχώδη
4778,08 - 238,9039921075 = 4539,18 4539,18 μ3
- A.4** Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ
Ποσοστό βράχου 5,00 %
Εκσκαφές σε βραχώδη εδάφη
4778,08 * 0,05 = 238,90 238,90 μ3
- A.6** Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ
Εκτίμηση ως ποσοστό του συνολικού μήκους των αγωγών σε οδούς με παράπλευρα δίκτυα ΟΚΩ
Συνολικό μήκος αγωγών που γειτνιάζουν με δίκτυα ΟΚΩ 5102 μ
Εκτίμηση ποσοστού του μήκους όπου θα αντιμετωπιστούν δυσκολίες από τα παράπλευρα δίκτυα 30,0 %
0* 5102,00 = 1530,60 1530,60 μμ
- A.7** Προσάυξηση τιμών εκσκαφών για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου
Εκτίμηση ως ποσοστό του συνολικού μήκους των αγωγών σε δομημένο περιβάλλον
Συνολικός όγκος εκσκαφών σε δομημένο περιβάλλον
η σε συνθήκες με περιορισμό χώρου: 9550,26 μ3
Εκτίμηση ποσοστού του όγκου όπου θα αντιμετωπιστούν δυσκολίες λόγω στενότητας χώρου 5,0 %
0* 9550,26 = 477,51 477,51 μ3
- A.8** Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής
Από πίνακες χωματισμών
Εκσκαφές σε αστική περιοχή 9550,26

Εκσκαφές σε υπεραστική περιοχή	0,00	
Επιχώσης με προϊόντα εκσκαφής και Ε4	4772,18	
Επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου	2577,71	
Όγκος εγκιβωτισμού	1778,64	
	<u>421,73</u>	<u>421,73</u> μ3

A.9 Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γεώδες ημιβραχώδες		
Μήκος προστασίας	60,00	μ
Πλάκα σκυροδέματος 2.0Χ0.2*μήκος		
Βάθος εκσκαφής πάχους 0.3 μ		
2.0*0.2*	60,00	24,00
		<u>24,00</u> μ3

A.10 Αποκατάσταση οδοστρωμάτων μίας ασφαλικής στρώσης		
Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης με μία ασφαλική στρώση		
Από πίνακες υλικών		
1265,18		<u>1265,18</u> μ2

A.11 Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων δύο ασφαλικών στρώσεων		
Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης με δύο ασφαλικές στρώσεις		
Από πίνακες υλικών		
140,58		<u>140,58</u> μ2

A.12 Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων		
Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης χωματόδρομου		
Από πίνακες υλικών		
2740,64		<u>2740,64</u> μ2

A.13 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.		
Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης σε πεζοδρόμιο ή πλατεία		
Από πίνακες υλικών		
195,00		<u>195,00</u> μ2

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ

Ειδικό βάρος σκυροδέματος	2,4	t/m3
Ειδικό βάρος οδοστρώσεως	1,9	t/m3
Ειδικό βάρος ασφαλικής στρώσης	2,2	t/m3

Ασφαλικές στρώσεις		
140,58 *0.10	14,06	
1625,00 *0.10	162,50	
1265,18 *0.05	63,26	
	<u>239,82</u>	*2= 527,60

Σκυρόδεμα
0,00 *0.15 0,00 *2= 0,00

Οδοστρωσία
1265,18 *0.20 253,04
140,58 *0.20 28,12
0,00 *0.25 0,00
0,00 *0.10 0,00
281,15 *2= 534,19
1061,78

1061,78 t

Δ.3 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος
Συνολική επιφάνεια ασφαλτοστρώσεων 1625,00 μ2

Δ.4 Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη
Συνολική επιφάνεια ασφαλτοστρώσεων 1625,00 μ2

Δ.5 Ασφαλικές στρώσεις μεταβλητού πάχους
0,05 * 780 * 2,40 = 93,60 ton

A.17 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης
Ποσότητα ίση με τις επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής
Από πίνακες υλικών σε αστική περιοχή 4772,18 4772,18 μ3

A.18 Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου
Από πίνακες υλικών
2577,71 2577,71 μ3

A.19 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου
Από πίνακες υλικών 900,00
Εργασίες ανάπλασης 1044,61 1944,61 μ3

A.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών 60 θέσεις
Πλάκα σκυροδέματος 2.0X6.0X0.2 σε κάθε θέση
Στρώση εξυγίανσης πάχους 0.20 μ
60*2.0*6.0*0.2= 144,00 144,00 μ3

A.22 Αντλητικά συγκροτήματα Diesel ή ηλεκτροκίνητα ισχύως 2 έως 5 HP
Εκτίμηση 300,00 h

A.23	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα Από πίνακες χωματισμών 4363,41			<u>4363,41</u>	μ3
A.24	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα Από πίνακες χωματισμών 2575,81			<u>2575,81</u>	μ3
B.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0X0.2 Ξυλότυποι περιμετρικοί 60*0.2*2=	24,00	60,00 μ		
	Ειδικές κατασκευές	<u>800,38</u> 824,38			
	Εργασίες ανάπλασης	<u>333,00</u> 1157,38		<u>1157,38</u>	μ2
B.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10 Εργασίες ανάπλασης		368,60		
	Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0X0.2 Πάχος στρώσης εξομάλυνσης 0.10 μ 60*(2.0*0.1)=	12,00	60,00 μ		
	Ειδικές κατασκευές	<u>41,49</u> 53,49	53,49	<u>422,10</u>	μ3
B.4	Σκυρόδεμα C16/20 Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού αγωγών σύνδεσης με φρεάτια υδροσυλλογής 318,00 *(0.6*0.6-0.15*0.15*3.1415)	92,00		<u>92,00</u>	μ3
B.5	Σκυρόδεμα C25/30 Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0X0.2 60*(2.0*0.2)=	24,00	60,00 μ		
	Ειδικές κατασκευές	<u>121,27</u> 145,27			
	Εργασίες ανάπλασης	<u>77,25</u> 222,52		<u>222,52</u>	μ3
B.7	Σιδηρούς οπλισμός (S500)				

Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών	60,00	μ	
Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0X0.2			
Οπλισμός με #Φ8/20 : $0.004*0.004*3.1415*7850*5*2*2=$	7,89	kg/m2	
8*60 *2.0	946,97		
Ειδικές κατασκευές	<u>10914,30</u>		
	11861,27		
Εργασίες ανάπλασης	<u>1268,98</u>		
	13130,25		<u>13130,25</u> kgr
B.8 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων			
Εργασίες ανάπλασης			<u>395,96</u> kgr
B.9 Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη			
Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών	60	θέσεις	
Πλάκα σκυροδέματος 2.0X6.0X0.2 σε κάθε θέση			
Επιφάνεια προς επάλειψη	3,95	kg/m2	
$60*(2.0*6.0+(3.0+6.0)*2*0.2)=$	936,00		
Ειδικές κατασκευές	<u>875,94</u>		
	1811,94		
Εργασίες ανάπλασης	<u>136,00</u>		
	1947,94		<u>1947,94</u> μ2
B.10 Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30 m από σκυρόδεμα			
Εργασίες ανάπλασης			<u>7263,16</u> m
B.11 Πρόχυτα κράσπεδα κήπου από σκυρόδεμα			
Εργασίες ανάπλασης			<u>667,10</u> m
B.12 Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων			
Εργασίες ανάπλασης			<u>1505,50</u> μ2
B.13 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, κ.λ.π.			
Εργασίες ανάπλασης			<u>1881,88</u> μ2
B.14 Επιστρώσεις με πλάκες για τυφλούς			
Εργασίες ανάπλασης			<u>1129,13</u> μ2
B.15 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης εσωτ.διαμέτρου 1,20 m			<u>1</u> τεμ

B.16	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης εσωτ.διαμέτρου 1,50 m				<u>2</u>	τεμ
B.17	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης εσωτ.διαμέτρου 1,80 m				<u>2</u>	τεμ
B.18	Φρεάτια επίσκεψης έγχυτα ορθογωνικά				<u>36</u>	τεμ
B.19	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)				<u>106</u>	τεμ
B.20	Φρεάτια υδροσυλλογής γραμμικά				<u>20,00</u>	μ
Γ.1	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) Καλύματα κιβωτιωειδους	5 *	<u>52,00</u>	kg/τεμ	$\frac{260,00}{260,00}$	<u>260,00</u> kg
Γ.2	Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D400 mm				<u>60,00</u>	μ
Γ.3	Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D500 mm				<u>236,92</u>	μ
Γ.4	Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D600 mm				<u>243,45</u>	μ
Γ.5	Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D800 mm				<u>443,70</u>	μ
Γ.6	Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm				<u>50,00</u>	μ
Γ.7	Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm				<u>120,00</u>	μ
Γ.8	Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm				<u>1030,74</u>	μ
Γ.9	Αγωγοί D315 PVC SDR41				<u>318,00</u>	μ
Γ.10	Ταινίες σήμανσης υπογείων δικτύων Πλαστικοί αγωγοί βαρύτητας				<u>318</u>	μ
Γ.11	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων				<u>218</u>	τεμ
Γ.12	Αγωγοί PE D110/10 atm Εργασίες ανάπλασης				<u>4417,00</u>	μ
Γ.16	Υδροληψίες άρδευσης Εργασίες ανάπλασης				<u>10</u>	τεμ

Γ.14	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN50 και ονομαστικής πίεσης 16 atm Εργασίες ανάπλασης	<u>3</u>	τεμ
Γ.15	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm Εργασίες ανάπλασης	<u>2</u>	τεμ
Γ.16	Φρεάτια αεροεξαγωγού Εργασίες ανάπλασης	<u>3</u>	τεμ
Γ.17	Φρεάτια εκκένωσης μονοθάλαμα Εργασίες ανάπλασης	<u>2</u>	τεμ
Γ.18	Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 16 atm D50 Εργασίες ανάπλασης	<u>3</u>	τεμ
Δ.1	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150) Εργασίες ανάπλασης	<u>8121,42</u>	μ2
Δ.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) Εργασίες ανάπλασης	<u>8121,42</u>	μ2
Δ.6	Ασφαλτική προεπάλειψη Εργασίες ανάπλασης	<u>3685,92</u>	μ2
Δ.7	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m Εργασίες ανάπλασης	<u>3265,16</u>	μ2
Δ.8	Ασφαλτική στρώση ποδηλατόδρομου (κόκκινη) Εργασίες ανάπλασης	<u>420,76</u>	μ2
Δ.9	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm Εργασίες ανάπλασης	<u>2700,00</u>	μ2
Δ.10	Χυτό δάπεδο έγχρωμου σκυροδέματος, πάχους 12 cm, ενδεικτικού τύπου Ardevia Stone – Lafarge Εργασίες ανάπλασης	<u>255,00</u>	μ2

Δ.11	Αυτοφωτιζόμενη στρώση ποδηλατόδρομου Εργασίες ανάπλασης	<u>1480,50</u>	μ2
Δ.12	Διαγράμμιση Εργασίες ανάπλασης	<u>80,08</u>	μ2

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΩΛΗΝΟΓΡΑΜΜΩΝ

ΠΑΣ	L	Βάθος εκσκαφής	Πλάτος σκάμματος	1=ξυλοζ, 2 κριγκς	D αγωγού	Όγκος αμμου	Επίχωση με θραυστό υλικό	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος	Αντιστήριξη με μεταλλικά πετάσματα	Αντιστήριξη με ξυλοζεύγματα
	[m]	[m]	[m]		[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m2]	[m2]	[m2]
ΠΑΡΑΛΙΑ											
11		0,5									
	23,69		1,60	2	0,800	0,00	36,04	0,00	37,90	41,81	0,00
11,1		2,63									
	60		1,60	2	0,800	0,00	189,68	0,00	96,00	167,40	0,00
11,2		2,55									
	60		1,60	2	0,800	0,00	195,44	0,00	96,00	171,00	0,00
11,3		2,75									
	60		1,60	2	0,800	0,00	210,32	0,00	96,00	180,30	0,00
11,4		2,86									
	60		1,60	2	0,800	0,00	217,52	0,00	96,00	184,80	0,00
11,5		2,9									
	60		1,60	2	0,800	0,00	221,36	0,00	96,00	187,20	0,00
11,6		2,94									
	60		1,60	2	0,800	0,00	220,88	0,00	96,00	186,90	0,00
11,7		2,89									
	60		1,40	1	0,600	0,00	194,72	0,00	84,00	0,00	362,40
11,8		2,75									
	60		1,40	1	0,600	0,00	190,10	0,00	84,00	0,00	355,80

11,9		2,78									
	63,46		1,40	1	0,600	0,00	198,84	0,00	88,84	0,00	373,14
11.E		2,7									
6		2,25									
	20,25		2,60	2	1,400	0,00	0,00	104,40	0,00	56,19	0,00
6,1		2,9									
	60,01		2,60	2	1,400	0,00	0,00	318,75	0,00	170,13	0,00
6,2		2,37									
	59,99		2,60	2	1,400	0,00	0,00	274,97	0,00	153,27	0,00
6,3		2,34									
	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	270,34	0,00	151,50	0,00
6,4		2,31									
	60,01		2,60	2	1,400	0,00	0,00	261,02	0,00	147,92	0,00
6,5		2,22									
	59,99		2,60	2	1,400	0,00	0,00	250,02	0,00	143,68	0,00
6,6		2,17									
	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	257,86	0,00	146,70	0,00
6,7		2,32									
	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	278,14	0,00	154,50	0,00
6,8		2,43									
	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	293,74	0,00	160,50	0,00
6,9		2,52									
	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	304,66	0,00	164,70	0,00
6,1		2,57									
	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	303,88	0,00	164,40	0,00
6,11		2,51									
	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	301,54	0,00	163,50	0,00
6,12		2,54									
	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	306,22	0,00	165,30	0,00
6,13		2,57									

	60		2,60	2	1,400	0,00	0,00	300,76	0,00	163,20	0,00
6,14		2,47									
	60		2,40	2	1,200	0,00	0,00	265,50	0,00	150,90	0,00
6,15		2,16									
	60		2,40	1	1,200	0,00	0,00	210,78	0,00	0,00	256,20
6,16		1,71									
	60		2,40	1	0,800	0,00	0,00	200,96	0,00	0,00	216,60
6,17		1,5									
	60		1,40	1	0,600	0,00	0,00	106,10	0,00	0,00	199,80
6,18		1,43									
	60		1,40	1	0,500	0,00	0,00	100,78	0,00	0,00	184,80
6,19		1,25									
	59,99		1,00	1	0,400	0,00	0,00	61,75	0,00	0,00	0,00
6.E		1,06									
			1,00	1	0,400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7		1,5									
	19,3		1,20	1	0,500	0,00	24,00	0,00	23,16	0,00	65,62
7,1		1,5									
	50		1,20	1	0,500	0,00	61,88	0,00	60,00	0,00	169,50
7,2		1,49									
	55,93		1,20	1	0,500	0,00	69,22	0,00	67,12	0,00	189,60
7,3		1,5									
	51,69		1,20	1	0,500	0,00	64,28	0,00	62,03	0,00	175,75
7.E		1,5									
8		2,00									
	10,29		1,40	1	0,600	0,00	21,58	0,00	14,41	0,00	45,28
8,1		2,00									
	10,3		1,40	1	0,600	0,00	21,60	0,00	14,42	0,00	45,32

8,2		2,00									
	49,73		1,40	1	0,600	0,00	104,30	0,00	69,62	0,00	218,81
8,3		2,00									
	49,72		1,40	1	0,600	0,00	104,28	0,00	69,61	0,00	218,77
8,4		2,00									
	47,91		1,40	1	0,600	0,00	100,48	0,00	67,07	0,00	210,80
8,5		2,00									
	62,55		1,40	1	0,600	0,00	131,18	0,00	87,57	0,00	275,22
8.E		2,00									

2134,81

0,00	2577,71	4772,18	1405,75	3375,81	3563,41
------	---------	---------	---------	---------	---------

Μονοθάλαμο φρεάτιο από εγχυτο σκυρόδεμα τετραγωνικής διατομής

Μέσο ύψος φρεατίου	2,20	μ
εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου	1,20	μ
Πάχος τοιχωμάτων	0,20	μ
Πάχος πυθμένα	0,30	μ

		Ποσότητα	Μον	Τιμή μον.	Κόστος
Εκσκαφή	ΥΔΡ-3.17	7,94	m3	7,70	61,15
Επανεπίχωση	ΥΔΡ-5.05.02	3,63	m3	20,50	74,42
Ξυλότοιποι					
Ξυλότοιποι εσωτερικών τοιχωμάτων		9,12			
Ξυλότοιποι εξωτερικών τοιχωμάτων		14,08			
Ξυλότυπος οροφής		1,16			
Αθροισμα	ΥΔΡ-9.01	24,36	m2	8,00	194,86
Σκυρόδεμα C20/25					
τοιχώματα		2,29			
Πυθμένας		0,59			
Οροφή		0,31			
Αθροισμα	ΥΔΡ-9.10.05	3,18	m3	85,00	270,54
Χάλυβας οπλισμών	ΥΔΡ-9.26	318,28	kg	0,95	302,37
Διπλή ασφαλτική επάλλειψη	ΟΔΟ Β-36	14,08	m2	1,60	22,53
Σκυρόδεμα εξομάλυνσης C12/15	ΥΔΡ-9.10.03	0,32	m3	75,00	24,30
Σκυρόδεμα πληρωσης C20/25	ΥΔΡ-9.10.05	0,42	m3	85,00	35,89
Καλύματα από χυτοσίδηρο D400	ΥΔΡ-11.01.02	52,00	kg	2,80	145,60
Χυτοσιδηρές βαθμίδες	ΥΔΡ-11.03	11,73	kg	2,10	24,64
Συνολικό κόστος					1156,29
Τιμή εφαρμογής=				Ευρώ/τεμ	1170,00

Γραμμικό φρεάτιο υδροσυλλογής

Εκσκαφή	ΥΔΡ-3.17	7,05	m3	7,70	54,31
----------------	----------	------	----	------	-------

Επανεπίχωση	ΥΔΡ-5.05.02	3,56	m3	20,50	73,03
Ξυλότοιποι					
Ξυλότοιποι εσωτερικών τοιχωμάτων		7,50			
Ξυλότοιποι εξωτερικών τοιχωμάτων		9,85			
Αθροισμα	ΥΔΡ-9.01	17,35	m2	8,00	138,78
Σκυρόδεμα C20/25					
τοιχώματα		1,12			
Πυθμένας		0,31			
Αθροισμα	ΥΔΡ-9.10.05	1,43	m3	85,00	121,95
Χάλυβας οπλισμών	ΥΔΡ-9.26	114,78	kg	0,95	109,04
Διπλή ασφαλτική επάλλειψη	ΟΔΟ Β-36	9,85	m2	1,60	15,76
Σκυρόδεμα εξομάλυνσης C12/15	ΥΔΡ-9.10.03	0,48	m3	75,00	36,34
Σχάρες από χυτοσίδηρο D400	ΥΔΡ-11.02.04	475,00	kg	2,80	1330,00
Συνολικό κόστος					1879,22
Κόστος 1.0 μ μήκους					408,53
Τιμή εφαρμογής=				Ευρώ/τεμ	420,00

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ

A.1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες			
	Πεζοδρόμια	0.4*	3763,76	1505,504
	Ποδηλατόδρομος	0.3*	4856,26	1456,878
	Κράσπεδα με ρείθρα	0.5*0.3*	2807,16	421,07
	Κράσπεδα με ποδηλατόδρμου	0.4*0.3*	4456,00	534,72
	Κράσπεδα κήπου	0.3*0.3*	667,10	60,04

	Διαχωριστικά	0.35*0.5*	267,87	46,87725		
	Καθιστικά	0.35*0.5*20*	9	31,50		
	Τοίχοι	1.35*0.6	80,00	<u>64,80</u>		
				4121,39	4121,39	m3
A.15	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια Πεζοδρόμια	0.1*	3763,76	376,376	376,38	m3
A.5	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων	4417,00 *0.6*1.4= 550*1,8*2,0=		<u>3710,28</u> <u>1980,00</u>		
				5690,28	5690,28	m3
A.19	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	4417,00 *(0.6*0.41- 0.055*0.055*3.1415)		1044,61	1044,61	m3
A.21	Πλήρωση νησίδων με φυτική γή	345,54 *0.4=		138,22	138,22	m3
B.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10					
	Κράσπεδα με ρείθρα	0.5*0.1*	2807,16	140,36		
	Κράσπεδα με ποδηλατόδρομου	0.4*0.1*	4456,00	178,24		
	Κράσπεδα κήπου	0.3*0.1*	667,10	20,01		
	Διαχωριστικά	0.5*0.1*	267,87	13,3935		
	Καθιστικά	0.10*0.5*20*	9	9,00		
	Τοίχοι	0.95*0.1*	80,00	<u>7,60</u>		
				368,60	368,60	m

B.3	Κοιτοστρώσεις εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 Επιφάνειες πεζοδρομίων 0.10*	3763,76	376,38	m3
B.6	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 Διαχωριστικά 0.25*0.5*	267,87	33,48	
	Κράσπεδα με ρείθρο (0.25+0.22)*0.25*0.5*	2807,16	<u>164,92</u> 198,40	198,40 m
B.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών Τοίχοι (0.3+0.6)*2*	80,00	144,00	
	Καθιστικά (10.0+20.0)*0.7*2*0.5*	9	<u>189,00</u> 333,00	333,00 m2
B.5	Σκυρόδεμα C25/30 Τοίχοι (0.75*0.3+0.6*0.25)*	80,00	30,00	
	Καθιστικά (10.0+20.0)*0.7*0.5*0.5*	9	<u>47,25</u> 77,25	77,25 m2
B.7	Σιδηρούς οπλισμός (S500) Τοίχοι $((2.25/0.2)+2.25*5)*0.004*0.004*3.1415*7850=$ 8,88	80,00	8,88 kgr/m 710,23	
	Καθιστικά 2x#6/15 189,00	2,96 2,96	kgr/m2 <u>558,75</u> 1268,98	1268,98 kgr
B.8	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων Διαχωριστικά 2x#6/15 267,87	2,96 2,96	kgr/m2 *0.5=	395,96 kgr
B.9	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη			

Τοίχοι	(0.3*2+0.25*2+0.6)*	80,00	136,00	136,00	m2
B.10	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30 m από σκυρόδεμα				
	Κράσπεδα με ρείθρα	2807,16			
	Κράσπεδα με ποδηλατόδρομου	4456,00			
		<u>7263,16</u>		7263,16	m
B.11	Πρόχυτα κράσπεδα κήπου από σκυρόδεμα			667,10	m
B.12	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων			1505,50	m2
B.13	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, κ.λ.π.			1881,88	m2
B.14	Επιστρώσεις με πλάκες για τυφλούς			1129,13	m2
Γ.12	Αγωγοί PE D110/10 atm				
	4417,00			4417,00	m
Γ.14	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN50 και ονομαστικής πίεσης 16 atm				
	20			20	τεμ
Γ.15	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm				
	7			7	τεμ
Δ.1	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)				
	Επιφάνειες ποδηλατόδρομου	4856,26			
	Επιφάνειες ασφαλτικών	3265,16			
		<u>8121,42</u>		8121,42	μ2
Δ.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)				
	Επιφάνειες ποδηλατόδρομου	4856,26			
	Επιφάνειες ασφαλτικών	3265,16			
		<u>8121,42</u>		8121,42	μ2
Δ.6	Ασφαλτική προεπάλειψη				
	Επιφάνειες ποδηλατόδρομου	420,76			
	Επιφάνειες ασφαλτικών	3265,16			
		<u>3685,92</u>		3685,92	μ2

Δ.7	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m Επιφάνειες ασφαλτικών	3265,16	3265,16	μ2
Δ.8	Ασφαλτική στρώση ποδηλατόδρομου (κόκκινη) Επιφάνειες ποδηλατόδρομου	420,76	420,76	μ2
Δ.9	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm Επιφάνειες ποδηλατόδρομου		2700,00	μ2
Δ.10	Χυτό δάπεδο έγχρωμου σκυροδέματος, πάχους 12 cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Stone – Lafarge Επιφάνειες ποδηλατόδρομου		255,00	μ2
Δ.11	Αυτοφωτιζόμενη στρώση ποδηλατόδρομου Επιφάνειες ποδηλατόδρομου	1480,50	1480,50	μ2
Δ.12	Διαγράμμιση 1601,60	*0.5*0.1= 80,08	80,08	μ2

Αγιά, 10/05/2023

Θεωρήθηκε

Μ.Ε. Δημάρχου

Η Αν/τρια Προϊσταμένη του Τμήματος

Τεχνικών Υπηρεσιών

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

Τοπ/φος Μηχ/κος

Συντάχθηκε

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

Τοπ/φος Μηχ/κος

ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ

Πολιτικός Μηχ/κος

