

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (με ασφαλτόστρωση)**  
(επίχωση με προϊόντα εκσκαφής)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ		Φ32	Φ63	Φ75	Φ90	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ225	Φ250	Φ315	Ποσό τητα	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	
			π	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142			3,142
			διάμ. (d)	0,032	0,063	0,075	0,090	0,110	0,125	0,140	0,160	0,225	0,250	0,315			
			βάθος (H)	0,50	0,65	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,90	0,95	0,95	1,05			
			πλάτος(W)	0,50	0,55	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,85			
Εκσκαφή Φορτ/ση Μεταφορά	H*W	5,00	M3	0,250	0,358	0,480	0,480	0,480	0,553	0,553	0,585	0,713	0,713	0,893	184,80	3.10.02.01	
Εγκιβωτισμός	$(0,25+d)*W-\pi*d^2/4$	13,52	M3	0,140	0,169	0,191	0,198	0,206	0,231	0,238	0,246	0,316	0,326	0,402	80,62	5.07	
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	$(H-d-0,25)*W$	2,00	M3	0,109	0,185	0,285	0,276	0,264	0,309	0,299	0,319	0,356	0,338	0,412	95,81	5.04	
Αποκατάσταση ασφαλ.	W	18,40	M2	0,500	0,550	0,600	0,600	0,600	0,650	0,650	0,650	0,750	0,750	0,850	204,00	4.09.02	

**ΤΙΜΕΣ ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΩΦΕΛΙΜΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥ**

Εκσκαφή Φορτοεκφόρτωση Μεταφορά	M3	1,25	1,79	2,40	2,40	2,40	2,76	2,76	2,93	3,56	3,56	4,46			3.10.02.01
Εγκιβωτισμός με άμμο λατομείου	M3	1,90	2,29	2,58	2,67	2,79	3,13	3,22	3,33	4,28	4,41	5,44			5.07
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	M3	0,22	0,37	0,57	0,55	0,53	0,62	0,60	0,64	0,71	0,68	0,82			5.04
Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρ.	M2	9,20	10,12	11,04	11,04	11,04	11,96	11,96	11,96	13,80	13,80	15,64			4.09.02
Μέτρα μήκους ανά διάμετρο αγωγού	MM					100					182	10			12.14.01.*

ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.Υ.Α.Λ-Αγ.Θ

Λουτράκι Ιανουάριος 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΑΣΟΣ Κ. ΜΑΣΤΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ - Δ/ντής ΤΥ

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ (με ασφαλτόστρωση)  
(επίχωση με προϊόντα εκσκαφής)**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ		Φ32	Φ63	Φ75	Φ90	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ225	Φ250	Φ315	Ποσότητα	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	
			π	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142			3,142
			διάμ. (d)	0,032	0,063	0,075	0,090	0,110	0,125	0,140	0,160	0,225	0,250	0,315			
			βάθος (H)	0,50	0,65	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,90	0,95	0,95	1,05			
			πλάτος(W)	0,50	0,55	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,85			
Εκσκαφή Φορτ/ση Μεταφορά	H*W	5,00	M3	0,250	0,358	0,480	0,480	0,480	0,553	0,553	0,585	0,713	0,713	0,893	226,58	3.15.01	
Εγκιβωτισμός	$(0,25+d)*W-\pi*d^2/4$	13,52	M3	0,140	0,169	0,191	0,198	0,206	0,231	0,238	0,246	0,316	0,326	0,402	102,13	5.07	
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	$(H-d-0,25)*W$	2,00	M3	0,109	0,185	0,285	0,276	0,264	0,309	0,299	0,319	0,356	0,338	0,412	110,33	5.04	
Αποκατάσταση ασφαλ.	W	18,40	M2	0,500	0,550	0,600	0,600	0,600	0,650	0,650	0,650	0,750	0,750	0,850	238,50	4.09.02	

**ΤΙΜΕΣ ΑΝΗΓΜΕΝΕΣ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΩΦΕΛΙΜΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥ**

Εκσκαφή Φορτοεκφόρτωση Μεταφορά	M3	1,25	1,79	2,40	2,40	2,40	2,76	2,76	2,93	3,56	3,56	4,46			3.15.01
Εγκιβωτισμός με άμμο λατομείου	M3	1,90	2,29	2,58	2,67	2,79	3,13	3,22	3,33	4,28	4,41	5,44			5.07
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής	M3	0,22	0,37	0,57	0,55	0,53	0,62	0,60	0,64	0,71	0,68	0,82			5.04
Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρ.	M2	9,20	10,12	11,04	11,04	11,04	11,96	11,96	11,96	13,80	13,80	15,64			4.09.02
Μέτρα μήκους ανά διάμετρο αγωγού	MM										160	158			12.14.01.*

ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.Υ.Α.Λ-Αγ.Θ

Λουτράκι Ιανουάριος 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΑΣΟΣ Κ. ΜΑΣΤΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ - Δ/ντής ΤΥ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ομάδας Α - Αγωγών ΡΕ  
Έργο: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ		Φ32	Φ63	Φ75	Φ90	Φ110	Φ125	Φ140	Φ160	Φ225	Φ250	Φ315	Ποσότητα εντός	Ποσότητα εκτός	Σύνολα	
			π	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142	3,142				3,142
			διάμ. (d)	0,032	0,063	0,075	0,090	0,110	0,125	0,140	0,160	0,225	0,250	0,315				
			βάθος (H)	0,50	0,65	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,90	0,95	0,95	1,05				
			πλάτος(W)	0,50	0,55	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,85				
Εκκαφή Φορτ/ση Μεταφορά	H*W	11,30	M3	0,250	0,358	0,480	0,480	0,480	0,553	0,553	0,585	0,713	0,713	0,893	184,80	226,58		
Εγκιβωτισμός	$(0,25+d)*W-\pi*d^2/4$	18,16	M3	0,140	0,169	0,191	0,198	0,206	0,231	0,238	0,246	0,316	0,326	0,402	80,62	102,13	182,76	
Επίκωση με 3Α	$(H-d-0,45)*W$	18,16	M3	0,009	0,075	0,165	0,156	0,144	0,179	0,169	0,189	0,206	0,188	0,242				
Επίκωση με προϊόντα εκκαφής	$(H-d-0,25)*W$	2,00	M3	0,109	0,185	0,285	0,276	0,264	0,309	0,299	0,319	0,356	0,338	0,412	95,81	110,33	206,14	
Καθαίρεση πλακόστρωσης	W	12,78	M2	0,500	0,550	0,600	0,600	0,600	0,650	0,650	0,650	0,750	0,750	0,850				
Κατασκευή πλακόστρωσης	W	25,80	M2	0,500	0,550	0,600	0,600	0,600	0,650	0,650	0,650	0,750	0,750	0,850				
Τσιμεντόστρωση παχους 10 εκ.	W	10,30	M2	0,500	0,550	0,600	0,600	0,600	0,650	0,650	0,650	0,750	0,750	0,850				
Αποκατάσταση ασφαλ.	W	18,50	M2	0,500	0,550	0,600	0,600	0,600	0,650	0,650	0,650	0,750	0,750	0,850	204,00	238,50	442,50	

Συνολικά Μέτρα μήκους ανά διάμετρο αγωγού	MM	0	0	0	100	0	0	0	0	342	168	0
---	----	---	---	---	-----	---	---	---	---	-----	-----	---

ΓΙΑ ΤΗΝ Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Λ-Αγ.Θ

ΛΟΥΤΡΑΚΙ, 16/ 1/ 2020  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΛΟΥΤΡΑΚΙ, 16/ 1/ 2020  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΙΤΖΙΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΞ

ΤΑΣΟΣ Κ. ΜΑΣΤΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ