

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΜΙΚΡΟΜΗΛΙΑΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

- A.1** Εκσκαφή ορυγματων 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
 138.60 138.60 μ3
- A.2** Εκσκαφή ορυγματων 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 382.23 μ3
 Αφαιρείται η ποσότητα που επανεπιχώνεται 138.60 μ3
 Ποσότητα που μεταφέρεται συνολικά μαζί με τα βραχώδη
 382.23 - 138.6 = 243.63
 Αφαιρούνται οι εκσκαφές σε βραχώδη
 243.63 - 2.4363 = 241.19 241.19 μ3
- A.3** Εκσκαφή ορυγματων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ
 Ποσοστό βράχου 1.00 %
 Εκσκαφές σε βραχώδη εδάφη
 243.63 * 0.01 2.44 2.44 μ3
- A.4** 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 1690 μ
 Εκτίμηση ποσοστού του μήκους όπου θα αντιμετωπιστούν δυσκολίες από τα παράπλευρα δίκτυα 1.0 %
 0.01* 1690.00 = 16.90 16.90 μμ
- A.5** Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος υπογείου δικτύου σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες
 Συνολική ποσότητα εκσκαφών εκτός οδοστρώματος σε υπεραστική περιοχή
 Από πίνακες χωματισμών 4233.07
 Αφαιρούνται οι εκσκαφές σε βραχώδη
 4233.07 - 126.99 = 4106.08
 Ειδικές κατασκευές 0.00
4106.08 4106.08 μ2
- A.6** Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος υπογείου δικτύου σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες
 Συνολική ποσότητα εκσκαφών εκτός οδοστρώματος σε υπεραστική περιοχή
 Από πίνακες χωματισμών 4233.07
 Ποσοστό βράχου 3.00 %
 Εκσκαφές σε βραχώδη εδάφη
 4233.07 * 0.03 126.99 126.99 μ3

A.7	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γεώδες ημιβραχώδες				
	Μήκος προστασίας			15.00	μ
	Πλάκα σκυροδέματος 2.0X0.2*μήκος				
	Βάθος εκσκαφής πάχους 0.3 μ				
	2.0*0.2*	15.00	6.00		
	Ειδικές κατασκευές		<u>0.00</u>		
			6.00		<u>6.00</u> μ3
A.8	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων μίας ασφαλικής στρώσης				
	Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης με μία ασφαλική στρώση				
	Από πίνακες υλικών				
	60.77				<u>60.77</u> μ2
A.9	Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων				
	Συνολική επιφάνεια αποκατάστασης χωματόδρομου				
	Από πίνακες υλικών				
	252.04				<u>252.04</u> μ2
A.10	Εργοταξιακή σήμανση εργασιών υπεραστικών οδών				
	Συνολικό μήκος σωληνογραμμής επί ερείσματος				<u>1683.00</u> μ
A.11	Διαχείριση αποβλήτων κατεδαφίσεων				
	Ειδικό βάρος σκυροδέματος		2.4	t/m3	
	Ειδικό βάρος οδοστρωσίας		1.9	t/m3	
	Ειδικό βάρος ασφαλικής στρώσης		2.2	t/m3	
	Ασφαλικές στρώσεις				
	60.77 *0.05		<u>3.04</u>		
			3.04 *2.2=	6.68	
	Οδοστρωσία				
	60.77 *0.20	12.15			
		12.15 *1.9=	<u>23.09</u>		
			29.78		<u>29.78</u> t
A.12	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης				
	Ποσότητα ίση με τις επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής				
	Από πίνακες υλικών σε αστική περιοχή		138.60		
	Από πίνακες υλικών σε υπεραστική περιοχή		1751.64		
			1890.24		<u>1890.24</u> μ3
A.13	Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου				
	Από πίνακες υλικών				
	31.05				<u>31.05</u> μ3
A.14	Δάνεια θραυστών υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4				

Από πίνακες υλικών			
176.96			<u>176.96</u> μ3
A.15 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου			
Από πίνακες υλικών	1505.95		
Ειδικές κατασκευές	<u>0.00</u>		
	1505.95		<u>1505.95</u> μ3
A.16 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου			
Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών		15 θέσεις	
Πλάκα σκυροδέματος 2.0Χ6.0Χ0.2 σε κάθε θέση			
Στρώση εξυγείανσης πάχους 0.20 μ			
15*2.0*6.0*0.2=	36.00		
Ειδικές κατασκευές	<u>0.00</u>		
	36.00		<u>36.00</u> μ3
A.17 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα			
Από πίνακες χωματισμών			
300.80			<u>300.80</u> μ3
B.1 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών			
Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών		15.00 μ	
Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0Χ0.2			
Ξυλότυποι περιμετρικοί			
15.*0.2*2=	6.00		
Ειδικές κατασκευές	<u>0.00</u>		
	6.00		<u>6.00</u> μ2
B.2 Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 σκυροδεμάτων εξομάλυνσης			
Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών		15.00 μ	
Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0Χ0.2			
Πάχος στρώσης εξομάλυνσης 0.10 μ			
15.*(2.0*0.1)=	3.00		
Ειδικές κατασκευές	<u>0.00</u>		
	3.00		<u>3.00</u> μ3
B.3 Σκυρόδεμα C25/30			
Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών		15.00 μ	
Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0Χ0.2			
15.*(2.0*0.2)=	6.00		
Ειδικές κατασκευές	<u>0.00</u>		
	6.00		<u>6.00</u> μ3
B.4 Σιδηροί σπλισμοί S 500			

Μήκος σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών	15.00 μ	
Πλάκα σκυροδέματος προστασίας διατομής 2.0Χ0.2		
Οπλισμός με #Φ8/20 : $0.004*0.004*3.1415*7850*5*2*2=$	7.89 kgr/m2	
7.89*15. *2.0	236.74	
Ειδικές κατασκευές	<u>0.00</u>	
	236.74	<u>236.74</u> kgr
B.5 Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη		
Θέσεις σκυροδετήσεων προστασίας αγωγών	15 θέσεις	
Πλάκα σκυροδέματος 2.0Χ6.0Χ0.2 σε κάθε θέση		
Επιφάνεια προς επάλειψη	3.95 kgr/m2	
$15*(2.0*6.0+(3.0+6.0)*2*0.2)=$	234.00	
Ειδικές κατασκευές	<u>0.00</u>	
	234.00	<u>234.00</u> μ2
B.6 Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος		
Φρεάτιο υδροληψίας		
$2.0*3*1.25 =$	7.5	<u>7.50</u> μ2
B.7 Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα		
Φρεάτιο υδροληψίας		
$2.0*3*1.25 =$	7.5	
Σε ποσοστό 50% της επιφάνειας αποκατάστασης με βάθος 7 εκ		
$7,5*0,50*0,07*2000 =$	525	<u>525.00</u> kg
B.8 Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών		
Φρεάτιο υδροληψίας		
$2.0*3*1.25 =$	7.5	<u>7.50</u> μ2
B.9 Φρεάτια αεροεξαγωγού		<u>11</u> τεμ
B.10 Φρεάτια εκκένωσης μονοθάλαμα		<u>5</u> τεμ
Γ.1 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm		<u>1256.41</u> μ
Γ.2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm		<u>773.05</u> μ
Γ.3 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm		<u>722.72</u> μ
Γ.4 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 20 atm		<u>911.87</u> μ
Γ.5 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 20 atm		<u>1678.67</u> μ
Γ.6 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 25 atm		<u>888.82</u> μ

Γ.13 Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 16 atm D50		
Φρεάτια εξαερισμού 16 bar	3	
Ειδικές κατασκευές	0	
	<hr/>	
	3	<u>3</u> τεμ

Γ.14 Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 25 atm D50		
Φρεάτια εξαερισμού 25 bar	8	
Ειδικές κατασκευές	0	
	<hr/>	
	8	<u>8</u> τεμ

Γ.15 Χαλύβδινες εξαρτήσεις DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm		
Ειδικές κατασκευές	0	
Φρεάτια εκκένωσης καθαρού νερού	5	
	<hr/>	
	5	<u>5</u> τεμ