

Σύνδεση Δικτύων ΒΙΟΠΑ με Υφιστάμενο Δίκτυο Άνω Λιτσίων

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Είδος εργασίας	Σχετικό Άρθρο	Άρθρο Αναθ.	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6
A ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ-1110	m3	53,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. (για βάθος ορύγματος έως 4m)	3.10.06.01	ΥΔΡ 6085.1	m3	179,86
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. (για βάθος ορύγματος έως 4.01-6m)	3.10.06.02	ΥΔΡ 6085.2	m3	276,82
4	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτών και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α	m3	10,61
5	Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα. Για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 508 mm	ΥΔΡ 3.19.02.05	ΥΔΡ-6082.1	m	28,00
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	ΥΔΡ 5.09.01	ΥΔΡ 6067	m3	10,05
B ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΑΝΟΙΚΤΑ)					
ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ					
7	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων - Φρεατοπάσσαλος Φ 0,80 m	ΟΔΟ Β-26.2	ΟΔΟ-2731	m	600,00
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα - Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15 - Κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ, από σκυρόδεμα C12/15.	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m3	15,07
9	Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο	ΟΔΟ Β-29.4.7	ΟΔΟ-2551	m3	25,92
10	Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης , κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο	ΟΔΟ Β-29.4.7	ΟΔΟ-2551	m3	3,89
ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
11	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (οπλισμός φρεατοπάσσάλων)	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	17.527,59
12	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (οπλισμός κεφαλοδέσμου)	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	4.079,30
13	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (δομικό πλέγμα T188 πλακάς έδρασης)	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	594,84

14	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα - Βλήτρα από ράβδους Φ25 mm (βλήτρα στην πλακα εδρασης του Pipe jacking)	N ΟΔΟ Β-92.6.1	ΥΔΡ-7025	τεμ	100,00
15	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (δακτυλιοειδης πλακα εξοδου pipe jacking)	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	840,31
ΣΩΛΗΝΕΣ					
16	Με χρήση χαλυβδωσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη (Διάμετρος Φ500, παχος 6.3mm)	ΥΔΡ 12.18.02	ΥΔΡ 6630.1	Kg	3.780,00

Α/Α	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρησης	Φρεατίο προσβολής		Φρεατίο ανακτικής		Ποσότητα
Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m ³	διαμέτρος (m)	6,00	5,20		
			βάθος (m)	1,50	0,50		
			επιφάνεια (m ²)	28,26	21,23		
			όγκος (m ³)	42,39	10,61		53,00
2, 3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φρόντιση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m ³	διαμέτρος (m)	8,00	8,00		
			βάθος (m) πυθμένα	3,33	5,26		
			εκσκαφή πλακάς	0,25	0,25		
			βάθος (m)	3,58	5,51		
			επιφάνεια (m ²)	50,24	50,24		
			όγκος (m ³)	179,86	276,82		
4	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτών και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με ταίμεντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m ³	διαμέτρος (m)	0,00	5,20		
			βάθος (m)	0,00	0,50		
			επιφάνεια (m ²)	0,00	21,23		
			όγκος (m ³)	0,00	10,61		10,61
5	Διάνοιξη μικροσήραγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα. Για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 508 mm	m					28,00
ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ							
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	m ³	παχος	0,10	0,10		
			επιφάνεια (m ²)	50,24	50,24		
			όγκος (m ³)	5,02	5,02		10,05
Β ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΑΝΟΙΚΤΑ)							
ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ							
7	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων - Φρεατοπάσσαλος Φ 0,80 m	m	αριθμός πασ	48,00	48,00		
			διαμέτρος	0,80	0,80		
			μήκος/πασ	5,50	7,00		
			μήκος	264	336		600,00
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα - Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15 - Κοιτοστρώσεων, περιβλήματων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ, από σκυρόδεμα C12/15.	m ³	επιφάνεια	50,24	50,24		
			παχος	0,15	0,15		
			όγκος	7,54	7,54		15,07
9	Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο	m ³	πλατος	0,90	0,90		
			βάθος	0,80	0,80		
			επιφάνεια (m ²)	16,20	16,20		
			όγκος	12,96	12,96		25,92
	Κατασκευές από σκυρόδεμα -Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 και C 25/30 - Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης , κεφαλοδέσμων κ.λ.π. Με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο Κατασκευές από σκυρόδεμα		παχος	0,30	0,25		
			υψος	3,00			
			μήκος	3,00	2,00		
			επιφάνεια	9,00	0,60		
			όγκος	2,70	1,19		3,89

		βαρος	467,738	467,738	935,48	
13	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (δομικό πλέγμα T188 πλακάς εδρασης)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (δομικό πλέγμα T188 πλακάς εδρασης)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (δομικό πλέγμα T188 πλακάς εδρασης)	kg	επιφάνεια (m2)	50,24	50,24	594,84
			βαρος/m2	2,96	2,96	
			βαρος	148,71	148,71	
			αριθμ πλεγμάτων	2,00	2,00	
				297,42	297,42	
14	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα - Βλήτρα από ράβδους Φ25 mm (βλήτρα στην πλακά εδρασης του Pipe jacking)	τεμ	μηκος	3,00		100,00
			πλαττος	3,00		
			αποστασεις	0,30		
			τεμ	100,00		
15	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (δακτυλιοειδής πλακά εξοδου pipe jacking)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (δακτυλιοειδής πλακά εξοδου pipe jacking)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β 500C, εκτός υπογείων έργων. (δακτυλιοειδής πλακά εξοδου pipe jacking)	kg	1 (μηκος τεμ)	10,84		840,31
			τεμ	15,00		
			μηκος	162,60		
			βαρος/m	0,89		
			βαρος	144,39		
			2 (μηκος τεμ)	8,10		
			τεμ	15,00		
			μηκος	121,50		
			βαρος/m	0,89		
			βαρος	107,89		
			3 (μηκος τεμ)	1,00		
			τεμ	138,00		
			μηκος	138,00		
			βαρος/m	0,89		
			βαρος	122,54		
			4 (μηκος τεμ)	0,25		
			τεμ	80,00		
			μηκος	20,00		
			βαρος/m	0,89		
			βαρος	17,76		
			5 (μηκος τεμ)	0,45		
			τεμ	69,00		
			μηκος	31,05		
			βαρος/m	0,89		
			βαρος	27,57		
			συνολο βαρους/μ πλακάς	420,16		
			μηκος πλακάς	2,00		
συνολο βαρους	840,31					
ΣΩΛΗΝΕΣ						
16	Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	m		28,00		3780,00
			διαμετρος σωληνα	0,508		
			βαρος/m	135,00		
			βαρος	3780,00		