



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 749
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 27/2008 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αριθμ.801/07 απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου του έργου: «Διαμόρφωση οδού Καρδίτσης».

Στην Λάρισα σήμερα την 13 Νοεμβρίου του έτους 2008 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 20.30 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 16916/07-11-2008 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Κων/νος Γιαννούλας, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Γκολφινόπουλου-Καρακίτσιου Ελένη, 4) Δικόπουλος Βασίλειος, 5) Ζιαζιά-Σουφλιά Αικατερίνη, 6 Καλαμπαλίκης Κων/νος, 7) Καλογιάννης Απόστολος, 8) Καραμπάτσας Κων/νος, 9) Κέλλας Χρήστος, 10) Κουραμάς Δημήτριος, 11) Κουρσούμη Ροδόπη, 12) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 13) Κυπαρίσσης Θωμάς, 14) Κυριτσάκας Βάϊος, 15) Λαμπρούλης Γεώργιος, 16) Λάτσιος Ιωάννης, 17) Λέτσιος Κλεάνθης, 18) Λυτροκάπης Χρήστος, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπανιός Μάρκος, 21) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Ξηρομερίτης Μάριος, 24) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 25) Οικονόμου Ιωάννης, 26) Οικονόμου Χρήστος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 29) Σάπκας Ιωάννης, 30) Σούλτης Γεώργιος, 31) Τερζούδης Χρήστος, 32) Τζιαστούδης Μάνθος και 33) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθαν οι Δ.Σ. κ.κ. 1) Γεωργάκης Δημήτριος, 2) Κλεισιάρης Βασίλειος, 3) Κόκκαλης Βασίλειος και 4) Παπαστεργίου Άγις.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 33, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Βασίλειος Δικόπουλος, Καραμπάτσας Κων/νος, Δημήτριος Κουραμάς και Νικόλαος Κουτσομάρκος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: **Τροποποίηση της υπ'αριθμ.801/07 απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου του έργου: «Διαμόρφωση οδού Καρδίτσης»** και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84.
2. Το Ν.3263/04.
3. Το Ν.3463/06.
4. Το Π.Δ.609/85.
5. Την με αριθμ.889/06 ΑΔΣ που αφορά την: Έγκριση μελέτης εκτέλεσης του έργου: «Διαμόρφωση οδού Καρδίτσης».
6. Την με αριθμ.801/07 ΑΔΣ που αφορά την : Έγκριση τροποποίησης της υπ'αρ.889/06 ΑΔΣ για το έργο: «Διαμόρφωση οδού Καρδίτσης».
7. Την με αριθμ.πρωτ.16598/4-11-08 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Τροποποίηση της υπ αριθμ. 801/07 απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου του έργου: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ» ως προς τα κάτωθι στοιχεία

Προϋπολογισμός 2.061.900,23 ΕΥΡΩ (1.732.689,27+329.210,96 ΦΠΑ),

Κ.Α 30.7323.42035 Πίστωση προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2009

Πηγή χρηματοδότησης: Δ' ΚΠΣ


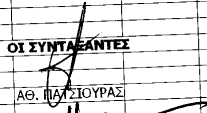

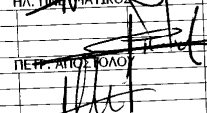

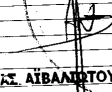
8. Τον προϋπολογισμό της μελέτης, την από 29-9-2008 Συνοπτική και Τεχνική Έκθεση, της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, τμήμα Οδοποιίας, την Τεχνική Έκθεση της Δ/νσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών, την Τεχνική Περιγραφή της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, τμήμα Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων, την Τεχνική Περιγραφή της Δ/νσης Τεχν.Υπηρεσιών, τμήμα Η-Μ, το Περιγραφικό Τιμολόγιο της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, τμήμα Οδοποιίας, Η/Μ, Σηματοδότησης και Πρασίνου, τα οποία έχουν ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΟΥ ΚΑΡΑΤΖΗΣ							
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΙΩΝ							
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ							
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ							
ΕΚΤΕΛΕΣΗ : ΜΕ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ							
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΑ							
1.	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	M3	2	ΟΙΚ.2226	294,00	62,00	18228,00
2.	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΟΥΣΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΥΣ	M2	3	ΟΙΚ.2236	4272,00	3,50	14952,00
3.	ΚΟΠΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	MM	6	ΟΙΚ.2269	1890,00	0,86	1625,40
4.	ΕΚΣΚΑΦΗ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	M3	1	ΟΔΟ.1123A	14000,00	1,27	17780,00
5.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΕΩΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΜΕΤΑΒΑΝΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ (Π.Τ.Π. Ο-150)	M3	27	ΟΔΟ 3211.B	6500,00	16,80	109200,00
6.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΕΩΣ ΒΑΣΕΩΣ ΤΗΣ Π.Τ.Π.Ο-155	M2	28	ΟΔΟ 3211. B	49209,86	1,68	82672,56
7.	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΤΙΜΗ ΛΟΓΩ ΔΥΣΧΕΡΕΙΩΝ ΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΠΟ Ο.Κ.Ω.	M3	7	ΥΔΡ-6087	7700,00	2,61	20097,00
8.	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	ton	4	ΟΙΚ 1104	1090,00	1,50	1635,00
9.	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΟΠΟΙΟΥΣΔΗΠΟΤΕ ΥΛΙΚΟΥ ΑΝΑ ΧΙΛ.ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ	ton.km	5	ΟΙΚ.1137	16350,00	0,30	4905,00
10.	ΠΡΟΚΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΔΙΑΣΤ.0.15/0.30 ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΤΗ ΒΑΪΗ ΤΟΥΣ	MM	8	ΟΔΟ.2921	3255,20	6,70	21809,84
11.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΕΙΘΡΩΝ ΣΙΑΣΤ.0.26+0.28/2*0.30 ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΜΕΤΑ ΤΗΣΔΑΠΑΝΗΣ ΜΟΒΙΛΟΣΗΣ	MM	9	ΟΔΟ.2531	3255,20	8,23	26790,30
12.	ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	M2	10	ΟΙΚ.3811	906,00	13,00	11778,00
13.	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20 ΓΙΑ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ	M3	18	ΟΙΚ.2532(Β 29.32N	162,45	102,50	16651,13
14.	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΓΙΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ	M3	11	ΟΔΟ.2531(Β.2921N	1100,00	89,00	97900,00
15.	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ	MM	19	ΑΤΗΘΟ.9315	140,00	10,00	1400,00
16.	ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΑΣΜΟΙ ΔΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ.	KGR	17	ΟΙΚ.38.20	500,00	1,00	500,00
17.	ΚΑΙΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΠΟ ΠΛΙΝΘΟΥΣ	TEM	16	ΑΤΗΘΕ 9424	150,00	41,33	6199,50
18.	ΑΝΥΨΩΣΗ Η ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	TEM	13	ΑΤΗΘΕ 9424	150,00	10,60	1590,00
19.	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 30 CM	M2	30	ΟΙΚ.7316	10500,00	25,00	262500,00
20.	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΦΩΤΑΓΩΓΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ	KGR	15	ΟΙΚ.6123	1000,00	2,00	2000,00
21.	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΕΙΔΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΕΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΤΥΦΛΩΝ	M2	29	ΟΙΚ 73.16	1040,00	20,00	20800,00
22.	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΕΤΡΙΝΟΥΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ	M2	14	ΝΑΟΙΚ 74.30	20,00	96,00	1920,00
23.	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΨΗ	M2	21	ΟΔΟ.4110	14000,00	1,24	17360,00
24.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ A260	M2	23	ΟΔΟ.4321.B	14000,00	6,82	95480,00
25.	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΨΗ	M2	22	ΟΔΟ.4120	14000,00	0,42	5880,00
26.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ A265	M2	24	ΟΔΟ.4521B	14000,00	6,82	95480,00
27.	ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 6 ΕΚ.	M2	20	ΟΔΟ 1132	5400,00	1,29	6966,00
28.	ΘΥΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΠΟ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ ΒΑΒΛΟΥΣ	KG	31	ΟΙΚ 62.21	238,00	4,50	1071,00
29.	ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΙ ΣΙΔΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	M2	32	ΟΙΚ 77.55	12,00	6,00	72,00
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ	965170,73

ΟΜΑΔΑ Β' - ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ						
1. ΕΚΣΚΑΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚ ΔΑΚΚΟΥ ΒΑΣΕΩΣ ΘΕΜΕΛ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣ ΤΟΥ Η ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΥ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ	M3	1	ΗΛΜ 10	55,00	37,40	2.057,00
2.ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 10 CM ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥΝ ΚΑΛΥΜΜΑ	TEM	2	ΗΛΜ 10	78,00	40,00	3.120,00
3.ΒΑΣΗ ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΥ ΑΟΠΛΗ	TEM	3	ΗΛΜ 101	55,00	120,00	6.600,00
4.ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ ΓΑΛΒΑΣΜ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΜ 2 1/2 ins	M	4	ΗΛΜ 5	1410,00	22,15	31.231,50
5.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x6 mm	M	5	ΗΛΜ 102	550,00	6,00	3.300,00
6.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x4 mm	M	6	ΗΛΜ 102	820,00	4,97	4.075,40
7.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5x2,5 mm	M	7	ΗΛΜ 102	650,00	4,47	2.905,50
8.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x1,5 mm ²	MM	8	ΗΛΜ 46	840,00	3,99	3351,60
9.ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚ. ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ ΔΙΑΤ 16 mm ²	M	9	ΗΛΜ 45	1850,00	4,94	9.139,00
10. ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΝΕΡΟΣΩΛ		10	ΗΛΜ 8	150,00	4,12	618,00
11. ΓΕΙΩΣΗ ΑΠΟ ΧΑΛΚΙΝΟ ΗΛΕΚΤΡ Φ22ΧΙΑ ΜΗΚΟΥΣ 1,50 m	TEM	11	ΗΛΜ 5	25,00	20,00	500,00
12. ΒΑΣΗ ΠΙΛΛΑΡ 1,20x0,40x0,50	TEM	12	ΗΛΜ 101	3,00	30,00	90,00
13. ΕΥΘΥΤΡ ΜΕΤΑΛ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΔΙΠΛΟΣ ΕΥΘΥΤΡ ΜΕΤΑΛ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 1,50m	TEM	13	ΗΛΜ 101	29,00	85,00	2.465,00
14.ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ 9 M	TEM	14	ΗΛΜ 101	38,00	550,00	20.900,00
15. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΓΙΑ ΛΥΧΝΙΕΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	TEM	15	ΗΛΜ 103	56,00	350,00	19.600,00
16. ΚΥΒΩΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ(ΠΙΛΛΑΡ)	TEM	16	ΗΛΜ 52	3,00	800,00	2.400,00
17. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΡΗΤΟΥ ΔΕΗ	TEM	17	ΗΛΜ 52	3,00	850,00	2.550,00
18.ΕΚΣΚΑΦΗ ΧΑΝΔΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	M3	18	ΗΛΜ 10	220,00	20,00	4.400,00
19.ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΣ ΥΨΟΥΣ 8 M	TEM	19	ΗΛΜ 101	17,00	420,00	7.140,00
20. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΓΙΑ ΛΥΧΝΙΕΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 150 W	TEM	20	ΗΛΜ 103	28,00	310,00	8.680,00
21. ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΟΝΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 1,50M.	TEM	21	ΑΤΗΕ 9331.1.3	26,00	60,00	1.560,00
					ΣΥΝΟΛΟ	136.683,00
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ						
21.Προμήθεια-τοποθέτηση σιδηροσωλ.γαλβανίε 2,5 ιντσες	Τρ. Μέτρο.	1ο	ΗΛΜ5	300	22,15	6.645,00
22.Προμήθεια-τοποθέτηση σιδηροσωλ.γαλβανίε 2 ιντσ.	Τρ.Μέτρο	2ο	ΗΛΜ 5	650	18,32	11.908,00
23.Τοποθέτηση σηματοδοτήΦ200/3Π/2Π/ σε απλό ιστό.	Τεμάχιο	3ο	ΗΛΜ105	10	10,00	100,00
24.τοποθέτηση αναρτ.σηματοδ.Φ200/3Π/2Π/	Τεμάχιο	4ο	ΗΛΜ105	8,00	60,00	480,00
25.εκτοποθέτηση-επανατοποθέτηση ιστού σηματοδ.με βραχίονα.	Τεμάχιο	5ο	ΗΛΜ 101	3,00	115,00	345,00
26.Κατασκ. Βάσης μετεού στήριξης ιστού με βραχ. C16/25.	Τεμάχιο	6	ΟΙΚ 3213	10	130,00	1.300,00
27.Προμήθεια - τοποθέτηση καλωδίου ΝΥΥ 21x1,5 mm.	Τρ.Μέτρο	7ο	ΗΛΜ 47	600	11,40	6.840,00
28.Προμήθεια - τοποθέτηση καλωδίου ΝΥΥ 5x1,5 mm.	Τρ.Μέτρο	8ο	ΗΛΜ 46	300	4,79	1.437,00
29.Κατασκευή φρεατίου 50cm x 50cm με διπλούν κάλυμμα	Τεμάχιο	9ο	ΥΔΡ. 6752	10	49,00	490,00
30.Κατασκευή φρεατίου 40cm x 40cm με διπλό κάλυμμα	Τεμάχιο	10ο	ΥΔΡ. 6752	18	40,00	720,00
31.Κατασκευή φρεατίου 30cm x30cm με διπλό κάλυμμα	Τεμάχιο	11ο	ΥΔΡ. 6752	15	36,00	540,00
32.Δικιόρφωση - σύνδεση ακρου καλωδίου ΝΥΥ 21x1,5	Τεμάχιο	12ο	ΗΛΜ 47	35	4,00	140,00

33.Εγκατάσταση βρόγχου Φωρατή (DETECTOR)	Τεμάχιο	13ο	HAM102/ΟΙΚ2269	4	185,00	740,00
34.Διαμορφωση-σύνδεση άκρου καλωδίου Α2Υ(ΣΤ)2Υ 6x2x0,6	Μέτρο	14ο	HAM47	12	3,00	36,00
35.Προμήθεια - τοποθέτηση μούφρας και σύνδεση φωρατή	Τεμάχιο	15ο	HAM 102	4	29,35	117,40
36.προμήθεια-τοποθέτηση καλωδ. Α2Υ(ΣΤ)2Υ10x2x0,6	μετρο	16ο	HAM 47	200	4,00	800,00
37.Προμήθεια-τοποθτ. Κομβιο πεζών και πληρωφ. πινακίδος	Τεμάχιο	17ο	HAM105	4	175,00	700,00
38. Αποξήλωση καλωδίου NYΥ 21X1,5 mm2.	Τρ.Μέτρο	18ο	HAM 101	350,00	0,80	280,00
39.Εκτοποθέτηση- επανατοποθέτηση απλου ιστου σηματοδότησης	Τεμάχιο	19ο	HAM 101	8	40,00	320,00
40.Προμήθεια-τοποθέτηση καλωδίου NYΥ 3X10 mm2	Τρ.Μέτρο	20ο	HAM 47	150	6,50	975,00
41.Προμήθεια -τοποθέτηση πλάκας γειωσης	τεμαχιο	21ο	HAM 45	1	185,00	185,00
42.Προμήθεια σηματοδότη οχημάτων Φ200/3Π	Τεμάχιο	22ο	HAM 105	4	320,00	1.280,00
43.Προμήθεια σηματοδότη Πεζών Φ200/2Π	Τεμάχιο	23ο	HAM 105	4	220,00	880,00
44.Προμήθεια απλου ιστου σηματοδότησης	Τεμάχιο	24ο	HAM 105	8	160,00	1.280,00
					ΣΥΝΟΛΟ	38858,40
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ Η/Μ & ΣΗΜ.	175.541,40
ΟΜΑΔΑ Γ' - ΠΡΑΣΙΝΟ						
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦ ΓΑΙΩΔΕΣ	M3	1ο	ΝΟΔΟ 1123Α	100,00	4,40	440,00
2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΓΙΛΕΥΡΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΩΣΗ ΣΕ ΔΕΥΤΕΡΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ	M3	2ο	ΝΠΡΣ 1250	550,00	9,40	5170,00
3. ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤ. ΕΔΑΦΟΥΣ	M3	3ο	ΠΡΣ 1620	50,00	5,20	260,00
4. ΠΡΟΜ. ΤΥΡΦΗΣ	M3	4ο	ΠΡΣ 5340	50,00	58,70	2935,00
5. ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΕΡΓΑΤΕΣ	TEM	5ο	ΠΡΣ 5340	184,00	0,09	16,56
6. ΔΙΚΑΜΒΑΡΗ Liquidambar, μπάλα χρώματος 18 λίτρα, ύψους 1,75 έως 2,00 μ. περιμετρος κορμού 14-16 εκ.	TEM	6ο	ΝΠΡΣ 391,5	130,00	44,25	5752,50
7. ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ4, φύλλα (τίλιο), μπάλα χρώματος 7 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50μ. περιμετρος κορμού 14-16 εκ.	TEM	7ο	ΠΡΣ 5210	50,00	26,15	1307,50
8. ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ4,(ΤΟΥΓΙΑ ΠΥΡ.)ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ 10 ΛΙΤΡΑ, ΥΨΟΣ 0,80 - 1,00 Μ., ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΗΣ > 0,80	TEM	8ο	ΠΡΣ 5210	43,00	11,70	503,10
9. ΦΥΤΕΥΣΗ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΑΠΟ 4.50-12 lt	TEM.	9ο	ΠΡΣ 5210	55,00	1,20	66,00
10. ΦΥΤΕΥΣΗ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΑΠΟ 12.50-22 lt	TEM.	10ο	ΠΡΣ 5210	130,00	3,00	390,00
11.ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ Α ΥΨΟΥΣ 1.46 Μ.	TEM.	11ο	ΥΔΡ 6812	120,00	242,11	29053,20
12. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 40X40cm	TEM.	12ο	ΑΤΗΕ 9424	180,00	50,00	9000,00
13. ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ4,ΚΕΔΡΟΣ, CEDRUS DEODARA,ΜΠΑΛΑ ΧΩΜ 12 ΑΤΡ.ΥΨΟΥΣ 1,50-1,75μ. , ΠΕΡΙΜ. ΚΟΡΜΟΥ 8-10 εκ.	TEM.	13ο	ΠΡΣ 5210	5,00	26,15	130,75
14..ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓ. Θ1, ΛΙΓΟΥΣΤΡΟ, LIGUSTRUM JAPONICUM,ΜΠΑΛΑ ΧΩΜ 2 ΑΤΡ. ΥΨΟΣ 0,60-0,80μ. ΑΡΙΘΜ. ΚΛΑΔΩΝ 3	TEM	14ο	ΠΡΣ 5210	2000,00	1,90	3800,00
15. ΦΥΤΕΥΣΗ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ 1.50 lt	TEM.	15ο	ΠΡΣ 5210	2826,00	0,80	2260,80
16..ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓ. Θ2, ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ ,COTOMIASTER SPP.ΜΠΑΛΑ ΧΩΜ 2 ΑΤΡ. ΥΨΟΣ 0,60-0,80μ. ΑΡΙΘΜ. ΚΛΑΔΩΝ 3	TEM	16ο	ΠΡΣ 5210	1245,00	3,50	4357,50
17..ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓ. Θ3, ΓΙΟΥΝΙΠΕΡΟΥΣ ΟΡΘΟΚ., JUNIPERUS SPP.ΜΠΑΛΑ ΧΩΜ 3 ΑΤΡ. ΥΨΟΣ 0,40μ. ΑΡΙΘΜ. ΚΛΑΔΩΝ 3	TEM	17ο	ΠΡΣ 5210	100,00	5,85	585,00
18. ΦΥΤΕΥΣΗ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 2,00 ΕΩΣ 4,00 lt	TEM.	18ο	ΠΡΣ 5210	420,00	1,00	420,00

19. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Η/Β, 30X40 εκ 4H/B	ΤΕΜ.	19ο	ΗΛΜ 8	9,00	26,00	234,00
20. ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 10 atm, ΟΝΟΜΑΣΤ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 110 mm	ΤΕΜ.	20ο	ΗΛΜ 8	2700,00	4,20	11340,00
21. ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 10 atm, ΔΙΑΤ Φ 40	Μ	21ο	ΗΛΜ 8	2400,00	0,73	1752,00
22. ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ 6 atm, ΔΙΑΤ Φ 16	Μ	22ο	ΗΛΜ 8	220,00	0,24	52,80
23. ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ16 ή Φ17 ΜΕ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΝΑ 33 εκ.	Μ	23ο	ΗΛΜ 8	920,00	0,60	552,00
24. ΣΤΑΛΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ Φ16 ή Φ17 ΜΕ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΝΑ 100 εκ.	Μ	24ο	ΗΛΜ 8	1550,00	0,41	635,50
25. ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, 12 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	25ο	ΗΛΜ 52	1,00	300,00	300,00
26. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ	ΤΕΜ	26ο	ΗΛΜ 52	1,00	57,98	57,98
27.ΚΥΒΩΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΠΙΛΛΑΡ)	ΤΕΜ	27ο	ΗΛΜ 52	2,00	150,00	300,00
28. ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ ΣΙΤΑΣ Η ΔΙΣΚΩΝ, ΠΛΑΣΤΙΚΟ, ΟΝΟΜ ΠΙΕΣΗΣ 10 atm, ΔΙΑΤ. Φ1 " ΜΑΚΡΥ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑΤΟΣ 510 CM2 και ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΕΝΩΤ.Ε 0,03Μ3/h	ΤΕΜ	28ο	ΗΛΜ 8	1,00	80,00	80,00
29. ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΡΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) 10 atm, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΔΙΑΤ. 1"	ΤΕΜ	29ο	ΗΛΜ 8	8,00	32,00	256,00
30. ΥΠΟΣΤΗΛ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΠΑΣΣΑΛΟΥ	ΤΕΜ	30ο	ΠΡΣ 5240	177,00	3,20	566,40
31. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΕΡΓΑΤΕΣ	ΣΤΡ	31ο	ΠΡΣ 5551	20,00	200,00	4000,00
32. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΦΥΤΩΝ	ΣΤΡ	32ο	ΠΡΣ 5390	56,25	4,70	264,38
33. ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ	Μ3	33ο	ΟΙΚ 2162	12,00	16,00	192,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						87030,97
ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ=						1227743,09
Ε.Ο 18%						220993,76
						1448736,85
ΑΠΡΟΒΛΗΤΑ 15%						217310,53
						1666047,37
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 4%						66641,89
						1732689,27
ΦΠΑ 19%						329210,96
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						2061900,23
ΛΑΡΙΣΑ 29./09./2008						
ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ ΤΜΗΜΑΤΩΝ			ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ			
 Μ. ΡΙΖΟΥΛΑΣ ΔΗΜ. ΚΑΤΣΙΚΟΣ			 ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΗΛ. ΠΙΝΤΥΜΑΤΙΚΟΣ			
 ΕΥΓ. ΤΡΙΕΝΑ			 ΠΕΤΡ. ΠΑΠΠΑΣ ΝΙΚ. ΜΗΤΣΟΣ			
 ΧΡΥΣ. ΜΠΕΡΤΑΝΟΣ ΔΗΜΟΤ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΘΕΣΣΟΝΙΚΗΣ Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ						
 Κ. ΑΙΒΑΛΙΟΤΟΥ						

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το έργο αφορά την διαμόρφωση της οδού Καρδίτσης στο τμήμα από Σαρίμβη έως Περιφερειακή ΕΟ και σε πλάτος 30 μ.

Θα κατασκευαστούν πεζοδρόμια και από τις δύο πλευρές του δρόμου, πλάτους 3-7 μ. Επίσης θα διαμορφωθούν χώροι στάθμευσης εκατέρωθεν της οδού, διαχωριστική νησίδα πλάτους 4 μ και ποδηλατόδρομος πλάτους 2 μ. επί του πεζοδρομίου.

Θα γίνουν επίσης εργασίες βελτίωσης και επέκτασης των κόμβων:

«ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ – ΚΙΝΕΑΣ»

«ΣΑΡΙΜΒΗ-ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΑΣ» και

«ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ-ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ» για την καλύτερη και ασφαλέστερη διέλευση πεζών και οχημάτων.

Θα τοποθετηθούν νέα φωτιστικά σώματα και οι αποστάσεις μεταξύ τους θα είναι περίπου 22-28 μ.

Επίσης θα γίνει κηποτεχνική διαμόρφωση των πεζοδρομίων με δένδρα και της νησίδας με θάμνους.

Επισυνάπτονται αναλυτικές τεχνικές εκθέσεις για τη οδοποιία, ηλεκτροφωτισμό, σηματοδότηση και πράσινο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΟΔΟΠΟΪΑ

Το έργο αφορά την διαμόρφωση της οδού Καρδίτσης στο τμήμα από Σαρίμβη έως Περιφερειακή Ε.Ο.. Θα κατασκευαστούν πεζοδρόμια και από τις δύο πλευρές του δρόμου, πλάτους 3-7 μ.

Θα διαμορφωθούν χώροι στάθμευσης εκατέρωθεν της οδού καθώς επίσης θα κατασκευασθεί διαχωριστική νησίδα και ποδηλατόδρομος πλάτους 2 μ. επί του πεζοδρομίου.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι εξής:

1. Καθαίρεση των κρασπέδων, ρείθρων και πεζοδρομίων.
2. Εκσκαφή του οδοστρώματος σε βάθος 70 εκ. και κατασκευή υπόβασης με θραυστό Ε4, 40 εκ.
3. Κατασκευή νέων ρείθρων διαστ. $0,26+0,28 \times 0,30$ και τοποθέτηση πρόχυτων

2

κρασπέδων διαστ.15/30 δημιουργώντας τις θέσεις για τους κάδους απορριμμάτων

4. Διάστρωση των πεζοδρομίων με 3 Α , κατασκευή βάσης με σκυρόδεμα C12/15,επίστρωση με πλάκες μοντάνα Πομπηίας και κατασκευή οδηγών για τυφλούς.
5. Διάστρωση του οδοστρώματος με 3 Α .
6. Κατασκευή δύο ασφαλοτάπητων της ΠΤΠΑ -260 και της ΠΤΠΑ -265 πάχους 5 εκ. έκαστος.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κηποτεχνική κατασκευή των υπό διαμόρφωση πεζοδρομίων της οδού Καρδίτσης από την οδό Σαρίμβη μέχρι την αερογέφυρα, καθώς και της υπό διαμόρφωση νησίδας επί της οδού Καρδίτσης από την οδό Σαρίμβη μέχρι την αερογέφυρα. Επίσης αφορά την κηποτεχνική κατασκευή του υπό διαμόρφωση πεζοδρομίου στον παράδρομο της οδού Σαρίμβη και την κατασκευή ενός τριγώνου στη διασταύρωση των οδών Εχεκρατίδας και Σαρίμβη έκτασης περίπου 500 m2.Επίσης στην κατασκευή δύο τριγώνων στη διασταύρωση των οδών Καρδίτσας και Γιάγκου και των οδών Παπανδρέου και Καρδίτσης.

Η κατασκευή του έργου θα πραγματοποιηθεί μετά από διαδικασία δημοπράτησης από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων.

Η κηποτεχνική διαμόρφωση περιλαμβάνει την δενδροφύτευση των πεζοδρομίων επί της οδού Καρδίτσης σε διαμορφωμένες δενδροδόχους διαστάσεων 0,8x0,8 με φυλλοβόλα δέντρα του είδους Μελικουκιά, σύμφωνα με την γνώμη της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας, ανά 10 μέτρα (πολύ μεγάλα δέντρα ύψους 4-5 m), όπως φαίνεται στο κηποτεχνικό σχέδιο που ακολουθεί και τη δενδροφύτευση της νησίδας με θάμνους (Τούγια πυραμιδοειδή). Στον παράδρομο της οδού Σαρίμβη θα φυτευτούν φυλλοβόλα δέντρα του είδους Μελικουκιά. Στο τρίγωνο της διασταύρωσης Εχεκρατίδα και Σαρίμβη θα φυτευτούν 3 κέδρα ντεονάρα, διπλή μπορντούρα λιγούστρο και κυδωνίαστρο. Στα δύο τρίγωνα στη συμβολή των οδών Καρδίτσης και Γιάγκου θα φυτευτούν από ένας κέδρος ντεονάρα, μπορντούρα από λιγούστρο και κυδωνίαστρο. Στα δύο μικρά τρίγωνα στη συμβολή των οδών Παπανδρέου και Καρδίτσης θα φυτευτούν με γιουνίπερα ορθόκλαδα. Τέλος στα παρτέρια που θα δημιουργηθούν στο πεζοδρόμιο της διασταύρωσης Παπανδρέου - Καρδίτσης θα φυτευτούν μπορντούρα από λιγούστρο και κυδωνίαστρο.

Θα προηγηθεί τοποθέτηση και διάστρωση κηπιαίου χώματος πάχους 0,5-0,6 μ. και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο αντίστοιχο άρθρο.

Στη συνέχεια θα ακολουθήσει βελτίωση της μηχανικής σύστασης του χώματος με ενσωμάτωση απλής και εμπλουτισμένης τύρφης και λίπασμα με ιχνοστοιχεία συμπυκνωμένα στον ίδιο κόκκο του λιπάσματος. Οι δενδροδόχοι θα επιστρωθούν με ψηφίδα διαστάσεων 0,5-1,2 εκ. από υλικό ποταμού σε βάθος 12 εκ. Τα δέντρα των πεζοδρομίων θα υποστρωθούν με αποφλοιωμένους πασσάλους καστανιάς ύψους 2,5 μ. και θα τοποθετηθεί μεταλλική σχάρα και μεταλλικό περίφρακτο ύψους 2 μ. Οι παραπάνω χώροι θα αρδεύονται με αυτόματο σύστημα άρδευσης. Σύμφωνα με το αρδευτικό σχέδιο θα τοποθετηθεί σωλήνας Φ40, για τη μεταφορά νερού στις θέσεις φύτευσης, σε βάθος 0,50μ. και θα κατασκευαστούν φρεάτια διαστάσεων 0,5X0,5 μ. μπροστά από κάθε δενδροδόχο και κάθε παρτέρι. Οι προαναφερθέντες σωλήνες θα διέρχονται μέσα από PVC Φ100 που θα διατρέχει όλο το μήκος της οδού και θα διακόπτεται σε κάθε φρεάτιο από όπου με όλη την απαραίτητη συνδεσμολογία, λάστιχο Φ16 θα μεταφέρει νερό στα δέντρα και θα συνδέεται με σταλακτηφόρο λάστιχο Φ16/0,5/4l/ώρα που θα αγκαλιάζει περιμετρικά τον κορμό του δέντρου σύμφωνα με το αρδευτικό σχέδιο της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας. Η συνολική εγκατάσταση του αρδευτικού δικτύου θα γίνει σύμφωνα με το επισυναπτόμενο αρδευτικό σχέδιο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του αντίστοιχου άρθρου και τις υποδείξεις της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας.

Τέλος θα περιλαμβάνει τη λίπανση των φυτών με βασικό λίπασμα 12-12-17-2 και νιτρική αμμωνία εναλλάξ και κλάδεμα για το σχηματισμό της κόμης των νέων δέντρων σύμφωνα με τις υποδείξεις της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας. Επίσης περιλαμβάνονται και 20 βοτανίσματα χειρωνακτικά των ζιζανίων καθώς και 50 καθαρισμούς των χώρων πρασίνου από σκουπίδια και άλλα ξένα αντικείμενα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την εκτέλεση εργασιών στον σηματοδοτούμενο κόμβο ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ – Περιφερειακή Ε.Ο. . Πρόκειται να γίνουν εργασίες βελτίωσης και επέκτασης των κόμβων για την καλύτερη και ασφαλέστερη διέλευση πεζών και οχημάτων. Οι εργασίες είναι χωματομεχανολογικές και ηλεκτρομηχανολογικές. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από εργολάβο.

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

Θα γίνουν εκσκαφές και τομές σε πεζοδρόμια και οδόστρωμα, για την αποκάλυψη και αποξήλωση των υφισταμένων σιδηροσωλήνων διέλευσης του παλαιού δικτύου των σηματοδοτών και την χάραξη για την τοποθέτηση σιδηροσωλήνων για το νέο δίκτυο. Θα γίνουν εκσκαφές για την κατασκευή φρεατίων, για την αποξήλωση των υφισταμένων ιστών σηματοδότησης και διανοίξεις

ορυγμάτων για την επανατοποθέτηση των ιστών στις νέες θέσεις. Θα γίνει όπου απαιτείται επίστρωση με κυβόλιθους για την αποκατάσταση των υφισταμένων διαβάσεων πεζών και τοποθετήσεις νέων καλωδίων.

ΦΡΕΑΤΙΑ:

Θα κατασκευαστούν φρεάτια χτιστά ή προκατασκευασμένα ανάλογα με την περίπτωση διαστάσεων 50x50, 40x40 εκατοστά και 30x30 εκατοστά που θα επικαλυφθούν με χυτοσιδηρά καπάκια ανθεκτικά στις καταπονήσεις και το βάρος αντιστοίχων διαστάσεων. Θα κατασκευασθούν σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 25 μέτρα μεταξύ τους, σε κάθε κράσπεδο των οδών, κατά μήκος των πεζοδρομίων σε βάθος όχι μικρότερο των 30 εκατοστών. Τα φρεάτια θα είναι απορροφητικά για να μην κρατάνε νεά και υγρασία και θα τοποθετηθούν σε σημεία τέτοια που να διευκολύνουν την όδευση των καλωδίων μέσα στις σιδηρές γαλβανιζέ σωλήνες.

ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ:

Θα τοποθετηθούν σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ διατομής 2 ιντσών και 2,5 ιντσών βαρέως τύπου σε ορύγματα διαστάσεων μέχρι 0,50x πλάτους και μέχρι 0,70μ βάθους οι οποίες θα συνδεθούν με ειδικές γαλβανιζέ μούφες. Από τις ανωτέρω σωλήνες θα διέλθουν καλώδια διαφορών τύπων.

ΚΑΛΩΔΙΑ:

Θα τοποθετηθούν καλώδια για την σύνδεση των σηματοδοτών με τον Ρυθμιστή κυκλοφορίας. Οι τύποι και οι διαστάσεις των καλωδίων θα είναι NYY 21x1,5 mm για το δ'ικτυο υψηλής και A2(ST)2Y μέχρι 50x2x0,6 Z'' για το δίκτυο χαμηλής.

ΙΣΤΟΙ:

Οι υφιστάμενοι ιστοί σηματοδότησης θα αποξηλωθούν, θα καθαριστούν από τα διάφορα αυτοκόλλητα και τις πλαστικές κολλητικές ταινίες και θα επανατοποθετηθούν σε νέες θέσεις που θα ορίζει η μελέτη ή η επιβλέπουσα υπηρεσία. Θα προστεθούν καινούργιοι ιστοί σε νέες θέσεις που θα ορίζει η καινούργια μελέτη.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ:

Θα γίνει αποξήλωση και επανατοποθέτηση των υφισταμένων ιστών σε οποιαδήποτε θέση ορίζει η νέα μελέτη.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε βάση της Απόφασης Αριθ.ΕΗ1/0/481-1986 του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ΦΕΚ 573 Β' 09/09/1986 και αφορά την κατασκευή του έργου " ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ "

2. ΣΤΥΛΟΙ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Θα χρησιμοποιηθούν 38 Σιδηροιστοί ύψους 8μ - 9μ μονού η διπλού βραχίονα για φωτιστικό σώμα και με βάση το σχέδιο ιστού που θα δοθεί από την Υπηρεσία. Οι μεταξύ τους αποστάσεις θα είναι περίπου 22-28 μ όπως προκύπτει από την συνημμένη μελέτη.

Θα τοποθετηθούν επί αγκυρίων και η μεταλλική τους πλάκα θα βρίσκεται 10 εκ. κάτω από το επίπεδο του πεζοδρομίου, τα δε αγκύρια θα κοπούν για να υπάρχει μεγαλύτερη ασφάλεια όδευσης.

Όλοι οι ιστοί θα ευθυγραμμιστούν και αλφαδιαστούν στηριζόμενοι σε σταθερή βάση και η κατασκευή τους θα είναι αυτή που αναφέρεται στα άρθρα τιμολογίου.

3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ

Η τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει από τον εξωτερικό ηλεκτρικό πίνακα. Το κύκλωμα τροφοδοτήσεως κάθε Φ.Σ θα είναι υπόγεια με καλώδια τύπου ΝΥΥ διατομής 5Χ6 τ.χ., 5Χ4 τ.χ, 5Χ2.5 τ.χ. Τα καλώδια θα τοποθετηθούν μέσα στο έδαφος σε βάθος περίπου 0.4 μ. Σε χαντάκια και θα οδεύουν μέσα σε σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ βαρέως τύπου 2,5 ιν. Οι συνδέσεις των τροφοδοτικών καλωδίων θα γίνονται αποκλειστικά στις θυρίδες των ιστών δηλαδή το καλώδιο θα μπαίνει σε κάθε ιστό θα συνδέεται και θα ξαναβγαίνει για την τροφοδότηση του επόμενου ιστού. Φρεάτια διαστάσεων 40Χ40 για το τράβηγμα των καλωδίων θα τοποθετηθούν κοντά σε κάθε στύλο.

Από το ακροκυβώτιο κάθε στύλου θα αναχωρεί καλώδιο ΝΥΜ 3 Χ 1.5 τ.χ. για την τροφοδότηση κάθε Φ.Σ.του στύλου. Σε κάθε ακροκυβώτιο θα υπάρχουν οι ασφάλειες προστασίας των καλωδίων προς τα Φ.Σ., οι ακροδέκτες συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχόμενων καλωδίων, γειώσεις κ.λ.π. Σε κάθε στύλου θα συνδέεται ο κύριος αγωγός γειώσεως μ'έναν γυμνό χάλκινο αγωγό διατομής 16 τ.χ. με κατάλληλο γαλβανισμένο σφικτήρα. Στο τέλος της τροφοδοτικής γραμμής, μετά τον τελευταίο στύλο κύριος αγωγός γειώσεως (16 τ.χ.) θα γειώνεται ξανά μέσω ενός ηλεκτροδίου (χαλκός) διατομής Φ.22

Η εγκατάσταση θα λειτουργεί αυτόματα με τη βοήθεια του φωτοκύτταρου σε συνδιασμό με έναν χρονοδιακόπτη.

4. ΓΕΙΩΣΕΙΣ

Για τη γείωση της εγκ/σης του οδικού φωτισμού θα προβλέπεται γυμνός αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 τ.χ. ο οποίος θα εγκ/θεί στο έδαφος μαζί με το καλώδιο τροφοδοσίας. Ο αγωγός αυτός θα συνδέεται με το ηλεκτρόδιο γειώσεως και τη γείωση του γενικού ηλ. πίνακα. Το ακροκυβώτιο κάθε ιστού θα γειώνεται πάνω στον αγωγό γειώσεως μέσω γυμνού αγωγού χάλκινου μονόκλωνου διατομής 6 τ.χ. Η σύνδεση των δύο αγωγών θα γίνεται με τη βοήθεια σφικτήρων μέσα στο φρεάτιο.

5. ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Πάνω σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένας διπλός βραχίονας. Ο βραχίονας θα είναι κατασκευασμένος από Σ.Σ.γαλβανισμένο κατά DIN 2440 Φ.2" και πάχους 3.65 χιλ. στερεούμενος στην κορυφή του ιστού με ειδικό μεταλλικό περιλαίμιο συναρμολογούμενος με μπουλόνια η κοχλία στερεώσεως 1/2" ανοξείδωτα. Όλη η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπουργικής Απόφασης. Ο βραχίονας θα είναι ευθυγράμμιος σχήματος οριζόντιας προβολής και κλίσεως αναλόγου προς την κλίση που απαιτείται και πάντως όχι μεγαλύτερη των 15 μοιρών.

6. ΑΚΡΟΚΥΒΩΤΙΑ ΙΣΤΩΝ

Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκ/θεί ένα μονό/διπλό ακροκυβώτιο, για την τροφοδότηση των Φ.Σ., κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπ. Απόφασης. Το όλο κιβώτιο θα στηρίζεται σε κατάλληλη βάση πάνω στον ιστό με τη βοήθεια δυο κοχλιών και θα κλείνει με πώμα το οποίο θα στηρίζεται στο σώμα του κιβώτιου με τη βοήθεια δύο ορειχάλκινων κοχλιών.

7. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 250 Watt.

Φ.Σ. μιάς λυχνίας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσεως, ισχύος 250 Watt, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30 έως +30 βαθμούς C, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων.

Κάθε Φ.Σ. θα αποτελείται από τα παρακάτω επί μέρος τμήματα :

- α) κέλυφος
- β) διαφανής κώδωνας
- γ) ηλεκτρική μονάδα που θα φέρει τα ηλεκτρικά όργανα.
- δ) Κλάση μόνωσης 2
- ε) Προστασία χώρου οργάνων IP 66.
- στ) Προστασία χώρου λαμπτήρα IP 66

Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης απ'ευθείας στον σιδηροιστό.

Τα Φ.Σ. θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της Υπουργικής απόφασης.

8. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Πριν τις εκσκαφές θα καθαιρεθούν οι πλάκες τσιμέντου και η ασφαλτος ή οποιοδήποτε υλικό υπάρχει στις διαδρομές που έχουν επιλεγεί και με βάση τις υποδείξεις του επιβλέποντα του έργου. Οι εκσκαφές θα γίνουν με μηχανικά μέσα και με τέτοιο τρόπο που να μην δημιουργούνται προβλήματα στην κυκλοφορία των οχημάτων και των παιζων, να υπάρχει άμεση απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και να λαμβάνονται όλα τα προστατευτικά μέτρα κατά μήκος των εκσκαφών. Τα καλώδια θα διέρχονται μέσα από σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ βαρέως τύπου 2.5" που θα τοποθετηθεί σε βάθος 0.4μ περίπου και πλάτους 0.5μ περίπου στο πυθμένα του οποίου θα στρωθεί στρώμα άμμου και σ' όλο το μήκος θα προστατευθεί με τούβλα 19x9x9 που θα τοποθετηθούν σε βάθος 0.20 μ από την επιφάνεια του εδάφους η θα τοποθετηθεί διάτρητη ταινία σήμανσης κατά μήκος του για προστασία .Μέσα στους σωλήνες θα υπάρχει ένας οδηγός από γαλβανισμένο σύρμα για τη διέλευση των καλωδίων.

9. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ

Μετά το τέλος των εργασιών θα γίνει πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου με πλάκες τσιμέντου των διαστάσεων που προϋήρχαν καθώς καθώς και οιοδήποτε άλλου υλικού υπήρχε επίσης και της ασφάλτου που έχει καθαιρεθεί.

MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**

1.1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ:

ΟΔΟΠΟΪΑΣ

Η/Μ

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

&

ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2008

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡ/ΣΜΟΣ ΔΗΜ/ΣΗΣ:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του παραπάνω έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην Πρόσκληση /Διακήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου, τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τέλη χαρτοσήμου, όπου ισχύουν, και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, που θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λ.π., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών

ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά τους πληρώνεται ιδιαίτερος, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδειάς οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος το έργο, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την κατασκευή του υπόψη έργου.

1.1.4 Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξίων, εργαστηρίων και γραφείων Αναδόχου, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις παροχής νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, αποχέτευσης και λοιπών ευκολιών που απαιτούνται, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.1.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.9 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ καθώς και η δαπάνη ασφάλειας του έργου (Ε.Σ.Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά

τιμήματα", που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού (π.χ. ικριωμάτων) που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιοχών, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.1.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ.:

(1) Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 5,0 μ., που τυχόν θα απαιτηθούν, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες Αρχές ή την Υπηρεσία, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ορυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

(2) Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περίφραξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ικανή αντιστήριξη των πρανών των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση, τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διαμόρφωση των χώρων αυτών, όπως αναλυτικά ορίζεται στην Ε.Σ.Υ..

1.1.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών

αφετηριών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.1.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων, που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού (όπου αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες, που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδιούς φορείς, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων ομβρίων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται οι κατασκευές του έργου, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.20 Η δαπάνη τοποθέτησης ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.1.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.22 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κλπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου ακόμη και τα απομακρυσμένα ή δυσπρόσιτα, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.1.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.1.25 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.26 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.28 Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιοσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ.

1.1.29 Οι δαπάνες έντεχνης διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων αγωγών, τεχνικών έργων κ.λ.π., για τη σύνδεση αγωγών, που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

1.1.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομειγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.31 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.32 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

1.1.33 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.34 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων φυσικών ή τεχνικών υδάτινων αγωγών, αγωγών αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής, ακόμη και στις περιπτώσεις που τα δίκτυα:

(1) είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις.

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητά τους αν ο Ανάδοχος δε λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές κυρίως ή άλλες εργασίες.

1.1.35 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Στις τιμές μονάδος των ασφαλικών εργασιών του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επίσης η αξία προμήθειας της καθαρής ασφάλτου οποιουδήποτε τύπου, οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς της από τις περιοχές Θεσσαλονίκης ή Αθηνών μέχρι τη θέση επεξεργασίας της και μέχρι τη θέση ενσωμάτωσής της, η σταλία μεταφορικών μέσων και ο χαμένος χρόνος φορτοεκφορτώσεων, καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη για την έντεχνη χρήση της (θέρμανση, παραγωγή διαλυμάτων κλπ).

1.3 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσιας, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών

χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα από κάθε είδους δυσχέρειες, είτε αυτές έχουν προβλεφθεί είτε όχι.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

- 1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.5 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους, με τις εξής βάσεις αναγωγής:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης (ομβρίων, ακαθάρτων) από τσιμεντοσωλήνες και αγωγοί ακαθάρτων από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες

Για εσωτερική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής και μεθόδων κατασκευής και προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος συμβατικού σωλήνα της αμέσως μικρότερης υπάρχουσας στο παρόν Τιμολόγιο εσωτερικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Εσωτερική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος συμβατικού σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

ΑΡΘΡΟ 1

Άρθρο Α-2: ΕΚΣΚΑΦΗ ΣΕ ΕΛΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Για τη γενική εκσκαφή, μετά της μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Χ1 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η, ανάλογης σκληρότητας εδαφών, εκσκαφή:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ. μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχτών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μέτρων,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
 - διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις, η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης
 - αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, αποξήλωσης πλακοστρώσεων, και καθαίρεσης συρματόπλεκτων κιβωτίων (SERAZANETI), μανδροτοιχών από λιθοδομή, γενικών λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών (θεμελίων ή ανωδομής), κρασπεδορείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών.
 - απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξεριζώσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.
 - αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέψει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
 - συμπύκνωσης της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στο σχέδιο ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κ.λ.π. στα Π.Κ.Ε. σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR (PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHTO T 180).

- κοπής υπάρχουσας ασφαλτικής στρώσης οδοστρωμάτων με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομιών σηράγγων και Cut and Cover
- επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύθηκαν από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημιβραχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημιβράχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΕΦΤΑ
(Αριθμητικά): 1,27 €

ΑΡΘΡΟ 2

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από ασπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης μετά της μεταφοράς (ΟΙΚ 22.10.01)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων ασπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσης φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικά) : 62,00 €

ΑΡΘΡΟ 3

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους . Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, κλπ) με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 3,50 €

ΑΡΘΡΟ 4

Φορτοεκφόρτωση υλικών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ 10.01.02)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ 1104

Τιμή ανά τόννο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 1,50 €

ΑΡΘΡΟ 5

Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας (ΟΙΚ 10.07..02)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ 1137

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως

Επί της οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 0,30 €

ΑΡΘΡΟ 6

Άρθρο Δ-1 : ΚΟΠΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269)

Για την ευθύγραμμη και συνεχή τομή πάχους μέχρι 0,15 μ, σε οποιοδήποτε πάχος και τύπου ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο ή οπλισμένο (ελαφρώς) σκυρόδεμα, που γίνεται αποκλειστικά και μόνον με χρήση ειδικού ασφαλτοκόπτη με μηχανικό τροχό (π.χ. τύπου TCC3 VIBROM ROBIN), ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις της ασφάλτου έξω από τα χαραγμένα όρια της κοπής, και που προφυλάσσεται από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κοπής ως άνω στις απαιτούμενες και καθορισμένες θέσεις, ενώ η καθαίρεση του αποκοπόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, θα πληρωθούν με το άρθρο «Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες» του παρόντος Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο δεν αφορά κοπές ασφαλτοσκυροδέματος, που απαιτούνται για την κατασκευή ασφαλτικών στρώσεων είτε αφορούν παλιό είτε προσφάτως διαστρωθέν ασφαλτοσκυρόδεμα (ενώσεις, αρμοί διακοπής εργασίας κ.λ.π.) και περιλαμβάνονται ανοιγμένα στα αντίστοιχα άρθρα κατασκευής ασφαλτικών εργασιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τομής άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος ή ασφαλτοσκυροδέματος πάχους τομής μέχρι 0,15 μ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 0,86 €

ΑΡΘΡΟ 7

Άρθρο Β-2: ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΤΙΜΗ ΛΟΓΩ ΔΥΣΧΕΡΕΙΩΝ ΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΠΟ Ο.Κ.Ω.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6087)

Για την πρόσθετη αποζημίωση της εργασίας εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος, λόγω δυσχερειών από συναντώμενους αγωγούς Ο.Κ.Ω. σε λειτουργία, η οποία θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια, ώστε να μην θιγεί η ακεραιότητα και λειτουργικότητα των συναντώμενων αγωγών, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η πρόσθετη αυτή τιμή αφορά και σε εργασίες εκτέλεσης διερευνητικών τομών για εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές τοποθέτησης εγκάρσιων αγωγών και οχετών κάτω από σύγχρονη διερχόμενη κυκλοφορίας (όχι εργοταξιακή). Η πρόσθετη τιμή δεν αφορά σε εναέριους αγωγούς ΟΚΩ (π.χ. αγωγούς ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να δημιουργηθούν στην εκτέλεση των εργασιών.

Η επιμέτρηση γίνεται σε πραγματικό όγκο εκσκαφών, όπως περιγράφεται στην Τ.Σ.Υ., σε περίπτωση που οι αγωγοί Ο.Κ.Ω. είναι σε λειτουργία και συναντώνται στον όγκο κάθε είδους εκσκαφής.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος λόγω δυσχερειών από συναντώμενους αγωγούς Ο.Κ.Ω. σε λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 2,61 €

ΑΡΘΡΟ 8

Άρθρο Β-51: ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.15X0.30 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ³ άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 6, 70 €

ΑΡΘΡΟ 9

Άρθρο Β-29.2.2:Ν C12/15 (B10) κατασκευή ρείθρων διαστ. 0,26+0,28/2*0,30 από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 μετά της δαπάνης μόρφωσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΧΤΩ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 8,23

ΑΡΘΡΟ 10

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών(ΟΙΚ 38.02)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ ΟΙΚ 3811

Ευλόγιοι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι μέχρι 0,30 μ² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπέρ ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης – συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνση όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) αναπτύγματος επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικά) : 13,00 €

ΑΡΘΡΟ 11

Άρθρο Β-29.2.1 Ν: Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από σκυρόδεμα C12/15 μετά της δαπάνης διάστρωσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικά) : 89,00 €

ΑΡΘΡΟ 13

(ΑΤΗΕ 9424.1)

ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΑΤΗΕ 9424

Ανύψωση ή κατέβασμα (προσαρμογή) και τοποθέτηση νέου φρεατίου διαστ. 0,40*0,40 προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα μετά του καπακίου από κυβόλιθους 20*10*3 και μεταλλικού πλαισίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 10,60.. €

ΑΡΘΡΟ 14

ΑΡΘΡΟ 2 ΝΑ ΟΙΚ 74.30.18

Επιστρώσεις δαπέδων με πέτρινους κυβόλιθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΝΑΟΙΚ 74.30 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πέτρινους κυβόλιθους porfito πάχους 8-10 εκ. και διαστ. 14*14 οι κυβόλιθοι τοποθετούνται σε δάπεδα με υλικά στρώσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο μ²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικά) :96,00 €

ΑΡΘΡΟ 15

Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) (ΟΙΚ. 61.23)

ΚΩΔ. ΑΝΑΘ ΟΙΚ 61.23

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, που εδράζεται σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες, σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικά) : 2,00 €

ΑΡΘΡΟ 16 (ΑΤΗΕ 9424.2)

ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΑΤΗΕ 9424

Κατασκευή φρεατίων διαστ. 0,40*0,40μ. από πλίνθους πάχους ½ πλίνθου (δρομικής) δια διακένων οπτοπλίνθων διαστ. 19*9*9 εκ. και τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400 χγρ. Τσιμέντου και 0,08 μ3 ασβέστου τσιμεντοκονίας 600χγρ. εσωτερικώς του φρεατίου, με μεταλλικό πλαίσιο και καπάκι από κυβόλιθο 20*10*3 οιοδήποτε χρώματος ορίσει η Υπηρεσία

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικά) : 41,33. €

ΑΡΘΡΟ 17

ΟΙΚ. 38.20.

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ959 και 971 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβδων Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381 Β/ 24-3-2000) κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιονδήποτε τμημάτων έργου

ΟΙΚ 38.20.01

Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας S 220

Τιμή ανά χιλιόγραμμο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικά) : 1,00 €

ΑΡΘΡΟ 18

Άρθρο Β-29.3.3Ν πλισμένο C16/20 πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ μετά της δαπάνης μόρφωσης (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή οπλισμένων τοίχων (θεμέλια και ανωδομή), πεζοδρομίων γεφυρών, τοίχων επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 102,50 €

ΑΡΘΡΟ 19(ΤΗΕ Ο/9315)

ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΑΤΗΕΟ 9315

Αποκατάσταση οριζοντίων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών ήτοι αποξήλωση μετά προσοχής των εγκιβωτισμένων στο σκυρόδεμα οριζόντιων σωλήνων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων και τοποθέτηση νέου πλαστικού σωλήνα από PVC την προσαρμογή αυτού στην κατακόρυφη υδρορροή της οικοδομής και στο ρείθρο μετά του φρεατίου

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00.. €

ΑΡΘΡΟ 20

Άρθρο ΟΔΟ Δ-2:ΕΚΣΚΑΦΗ-ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Για την εκσκαφή- φρεζάρισμα στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση ειδικών κατάλληλων εκσκαπτικών μηχανημάτων (φρεζών) ώστε οι παρειές των σκαμμάτων να προκύπτουν κατακόρυφες και ευθύγραμμες κατά την έννοια του μήκους του διαδρόμου εκσκαφής, και με αποτέλεσμα η επιφάνεια της σκάφης που προκύπτει μετά την εκσκαφή να είναι επίπεδη με ενιαία κατά μήκος κλίση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επιμελής συγκέντρωση, φόρτωση, μεταφορά και απόθεση όλων των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση απαιτηθεί μακριά από το σώμα της οδού, ο επιμελής καθαρισμός της εκσκαφείσας επιφάνειας με χρήση μηχανικής σκούπας και αεροσυμπιεστή, ώστε να απομακρύνονται τελείως τα υπολείμματα προϊόντων εκσκαφής και να αποκλείεται η επανενσωμάτωσή τους στη σκάφη της εκσκαφής από την κυκλοφορία με υποχρέωση του αναδόχου να επαναλάβει σε αντίθετη περίπτωση την εργασία αδαπάνως για την υπηρεσία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι

απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας (αγορές, μισθώματα, μεταφορές, εγκαταστάσεις-απεγκαταστάσεις, σταλίες και κάθε είδους καθυστερήσεις κλπ., του ειδικού εκσκαπτικού μηχανήματος (φρέζας), οι αποζημιώσεις του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί, τα μέσα μεταφοράς, οι σταλίες καθυστερήσεις του μηχανικού εξοπλισμού, των μεταφορικών μέσων και του προσωπικού) σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε θέσεις και διαστάσεις εφαρμογής της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας και μόνο μετά από έγκρισή της.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (μ²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

Άρθρο Δ-2.1: Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 εκ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

EYΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 1,29 €

Άρθρο Δ-2.2: Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 6 εκ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1132)

EYΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 1,25 €

ΑΡΘΡΟ 21

Άρθρο Δ-3: ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

Για την πλήρη ασφαλτική προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, η οποία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές ΑΣ-11, Α-201 και Α-203 και τους όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του καθαρού (φωτιστικού) πετρελαίου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος, της ασφάλτου και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλιών, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου των έργων, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανσης, εναποθήκευσης, φύλαξης κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που θα προεπαλειφθεί, με αυτοκίνητη βούρτσα και με τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση, η δαπάνη ενδεχόμενης διάστρωσης αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης, όπως και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλτικής προεπάλειψης.

EYΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 1,24 €

ΑΡΘΡΟ 22

Άρθρο Δ-4: ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέγης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, που θα εκτελεσθεί, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. ΑΣ-12, Α-201 και Α203 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου του έργου, όπως άσφαλτος, καθαρό πετρέλαιο, αντιυδρόφιλο παρασκευάσμα κλπ, μετά των φορτοεκφορτώσεων,

χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και σταλίας μεταφορικών μέσων, η δαπάνη θέρμανσης της ασφάλτου ή παρασκευής του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, ανάμιξη, αποθήκευση, φύλαξη κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που πρόκειται να επικαλυφθεί με συγκολλητική επάλειψη, με αυτοκίνητη βούρτσα και τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλτικού διαλύματος ή ασφάλτου ή ασφαλτικού γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος ή της ασφάλτου πριν από τη διάχυση, όπως και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

EYΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 0,42 €

ΑΡΘΡΟ 23

Άρθρο Δ-5: ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ (Π.Τ.Π. Α 260)

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, που θα κατασκευασθεί σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α 260, την Τ.Σ.Υ. και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα εν θερμώ παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλίας, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και σφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσης του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α260, στην Τ.Σ.Υ. και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με την παρ. 8.3 του Π.Τ.Π. Α 260.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής ασφαλτικής στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους ως κατωτέρω, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

Άρθρο Δ-5.1: Βάση πάχους 0,05 μ.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4321.Β)

EYΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ EYΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 6,82 €

ΑΡΘΡΟ 24

Άρθρο Δ-8: ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 μ (ΠΤΠ Α 265)

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ, που θα κατασκευασθεί σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α-265 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, σε ποσότητα και ποιότητα

που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και σφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσής του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α265, στην Τ.Σ.Υ, και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη κατασκευής ασφαλτικής προεπάλειψης ή συγκολλητικής επάλειψης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 και 8.4.1 της Π.Τ.Π. Α 265.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

Άρθρο 8.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521.Β)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 6,82 €

ΑΡΘΡΟ 27

Άρθρο Γ-2.1: Βάση μεταβλητού πάχους (ΠΤΠ Ο-155)
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Για την πλήρη κατασκευή βάσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-155 με συμπύκνωση κατά στρώσεις, μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης ίσου προς 0,10 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-155 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων και σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη και τις παρ. 10.1 και 10.2 της Π.Τ.Π. Ο-155.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής βάσης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 16,80 €

ΑΡΘΡΟ 28

Άρθρο Γ-2.2: Βάση πάχους 0,10μ. (ΠΤΠ Ο-155)
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωμάτων από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-155, συμπυκνωμένου πάχους 0.10 μ, ανεξάρτητα από τη

μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-155 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 10.1 και 10.3.1 της Π.Τ.Π Ο-155.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0.10μ., μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 1,68 €

ΑΡΘΡΟ 29

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου ειδικής κατασκευής για την εξυπηρέτηση των τυφλών (ΟΙΚ 73.16.02 Ν)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ 73.16

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :20,00 €

ΑΡΘΡΟ 30

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40*40 (ΟΙΚ 73.16.02)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ 73.16

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου τύπου ΜΟΝΤΑΝΑ ΠΟΜΠΗΙΑΣ διαστ. 40*40 με άνω επιφάνεια με αυλακώσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :25,00 €

ΑΡΘΡΟ 31

Θύρες σιδηρές σύνθετου απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (ΟΙΚ 62.21)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ 73.16

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,50 €

ΑΡΘΡΟ 32

Ελαιοχρωματισμοί κοινών σιδηρών επιφανειών (ΟΙΚ 77.55)

ΚΩΔ ΑΝΑΘ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινών σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μια στρώση ελαιοχρώματος μινιού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΦΤΑ ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,00 €

H/M

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)] Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου

χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλύσεις μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των

στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, ακρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου

επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως “χαλαρά εδάφη” χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως “γαίες και ημίβραχος” χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως “βράχος” χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του “βράχου” περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως “σκληρά γρανιτικά” και “κροκαλοπαγή” χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες

στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές

πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Κλειδαριές και κύλινδροι

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Έργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερω.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίωματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1 Πεντέλης	Λευκό
2 Κοκκιναρά	Τεφρόν
3 Κοζάνης	Λευκό
4 Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5 Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6 Μαραθώνα	Γκρι
7 Νάξου	Λευκό
8 Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9 Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10 Βέροιας	Λευκό
11 Θάσου	Λευκό
12 Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1 Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2 Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3 Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4 Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5 Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6 Στύρων	Πράσινο
7 Λάρισας	Πράσινο
8 Ιωαννίνων	Μπεζ
9 Φαρσάλων	Γκρι
10 Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11 Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1 Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2 Χίου	Τεφρό
3 Χίου	Κίτρινο
4 Τήνου	Πράσινο
5 Ρόδου	Μπεζ
6 Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7 Βυτίνας	Μαύρο
8 Μάνης	Ερυθρό
9 Ναυπλίου	Ερυθρό
10 Ναυπλίου	Κίτρινο
11 Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12 Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13 Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14 Αράχωβας	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

A.T. : 1

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9301.1
τσιμεντοϊστού ή

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως

σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού οιονδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οιονδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή

τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία
(1 m³)

9301. 1 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες

Τιμή ενός m³ ευρώ 37,40

(Ολογράφως): τριάντα επτά και σαράντα λεπτά

A.T. :2

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9307.2

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm

(1 τεμ)

9307.2 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40X40 cm βάθους 40 cm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 40,00

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ

A.T. :3

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9312.2

Βάση σιδηροίστου άοπλη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση σιδηροίστου άοπλη 1.0X1.0X1.0, δηλαδή κατασκευή μίας βάσης από σκυρόδεμα Β160 για την εδράσει και στερέωση σιδηροίστου που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ100 και καμπύλη 90 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκύρωσης από σιδηρογωνίες και ήλους .Η βάση σιδηροίστου θα συνοδεύεται από μια βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερις ήλους μήκους 1μ και διατομής Φ 25" που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0.20 καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στην βάση τους και χιαστί προ του σπείρωματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του κλωβού αγκύρωσης .

(1 τεμ)

9312.1 Βάση σιδηροίστου άοπλη διαστάσεων 1X1 m βάθους 1 m

Τιμή ενός τεμ ευρώ 120,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ

A.T.: 4

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9316.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή ενός m ευρώ 22,15

(Ολογράφως): είκοσι δύο και δέκα πέντε λεπτά

A.T.: 5

Άρθρο: ATHE N\9337.5.6 Καλώδιο NYΥ 5X6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ 5X6mm, 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

(1 m)

9337.3 5X6

9337.3.3 Καλώδιο NYΥ διατομής: 5X6 mm

Τιμή ενός m ευρώ 6,00

(Ολογράφως): έξι ευρώ

A.T.: 6

Άρθρο: ATHE N\9337.5.4 Καλώδιο NYΥ 5X4mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ 5X4mm, 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

(1 m)

9337.3 λ2

9337.3.2 Καλώδιο NYΥ διατομής: 5X4 mm

Τιμή ενός m ευρώ 4,97

(Ολογράφως): τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. :7

Άρθρο: ATHE N\9337.5.2.5 Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ 5X2,5mm, 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

(1 m)

9337.3 5X2,5

9337.3.1 Καλώδιο NYΥ διατομής: 5X2,5 mm

Τιμή ενός m ευρώ 4,47

(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. :8

Άρθρο: ATHE 9336.1.1

Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm²

Τιμή ενός m ευρώ 3,99

(Ολογράφως): τρία και ενενήντα εννιά λεπτά

A.T.: 9

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9340.2

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ενδίδσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

9340.2 Διατομής 16mm²

Τιμή ενός m ευρώ 4,94

(Ολογράφως): τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T.: 10

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9315.1 Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα τυπου νεροσώλ διαμέτρου 63 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 4 ατμοσφαιρών, ποιότητας τύπου σωλήνος σύμφωνα με τις προδιαγραφές 127/7 - 1970 και 143/Μαρτίου 1971 του Υπουργείου Βιομηχανίας μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm

(1 m)

Πλαστικός σωλήνας Φ 63

Τιμή ενός m ευρώ 4,12

(Ολογράφως): τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T.: 11

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9342

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιάς γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ

A.T.: 12

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9311.1 Βάση πύλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση πύλλαρ δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από σκυρόδεμα Σ 150 για την στερέωση

εξωτερικού πύλλαρ διαστάσεων 1,20 μ μήκους, 0,40 μ πλάτους και 0,50 ύψους, υπερυψωμένης κατά 0,15 μ απο την επιφάνεια του εδάφους, στο κέντρο της βάσης θα φέρει σωλήνα Φ 100 mm εως το φρεάτιο για την διέλευση των καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της εκσκαφής

(1 τεμ)

9311.1 Βάση πύλλαρ διαστάσεων 1,20X0,40 m βάθους 0,5 m

Τιμή ενός τεμ ευρώ 30,00

(Ολογράφως): τριάντα

A.T. :13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9331.2.3

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Διπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Διπλός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό.

(1 τεμ)

9331. 2 Διπλός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m

9331. 2. 3 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 85,00

(Ολογράφως): ογδόντα πέντε

A.T. :14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9325.5 Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 9 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροιστού κατασκευασμένου σε μορφή τηλεσκοπικής διατάξεως. Το πρώτο τμήμα του μήκους 3 m, θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου 5 ins και πάχους 4,25 mm, το δεύτερο τμήμα μήκους 3 μ από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου 4 ins και πάχους 4,05 mm, το τρίτο τμήμα μήκους 3 μ από σιδηροσωλήνα διαμέτρου 3 ins και πάχους 3,65 mm και το τελευταίο τμήμα μήκους 0,30 m από σιδηροσωλήνα διαμέτρου 2,5 ins και πάχους 3,65mm. Οι συνδέσεις των τμημάτων του σιδηροιστού θα είναι καμπύλες. Οι σιδηροσωλήνες μικρότερης διατομής θα εισέρχονται τουλάχιστον 0,10 m μέσα στους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διατομής. Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως από λαμαρίνα πάχους 20 mm και διαστάσεων 0,40 x 0,40 m. Η πλάκα εδράσεως θα φέρει κεντρική οπή για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερες οπές διαμέτρου 1 ins η κάθε μία για την στερέωση του με κοχλιοτούς ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου 1 ins. Θα φέρει επίσης τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16 mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, μήκους των δύο καθέτων πλευρών του 0,20 και 0,30m.

Ο σιδηροιστός θα φέρει σε απόσταση 1,00 m από την βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm, διατομής σχήματος τόξου κύκλου διαμέτρου 5ins.

Σιδηροϊστοί που γειτνιάζουν με εναέριο δίκτυο τηλεφωνίας γυμνού σύρματος θα φέρουν σε κατάλληλο ύψος ειδικό μονωτικό μανδύα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή. Οι συνδέσεις του σιδηροϊστού, η πλάκα εδράσεως του και τα ενισχυτικά πτερύγια θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα καλά. Ο σιδηροϊστός θα συνοδεύεται από μια βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερεις ήλους μήκους 1m και διατομής 1ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20m καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερεις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30x30x3mm σε σχήμα τετραγώνου στην βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του, θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως.

Στους τέσσερεις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η αξία προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης του μονωτικού μανδύα καθώς και αντίστοιχα της βάσεως αγκυρώσεως.

(1 τεμ)

9325.1 Μήκους 9

Τιμή ενός τεμ ευρώ 550,00

(Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα

A.T.: 15

Άρθρο : ATHE N9361

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος με λυχνία κατάλληλου για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως και για τοποθέτηση σε βραχίονα. Τούτο αποτελείται βασικά από τα εξής μέρη: α) Το κέλυφος. Είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο με εγχυση σε μήτρες, ανθεκτικό στο ύπαιθρο. Το πίσω τμήμα του κελύφους είναι διαμορφωμένο σε ρυθμιζόμενη υποδοχή βραχίονα κατάλληλη για βραχίονα εξωτερικής διαμέτρου 40 έως 60mm. β) Το διαφανή κώδωνα. Είναι κατασκευασμένος από ειδική διαφανή ακρυλική ύαλο ή πυρίμαχο ύαλο, ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις. Η στερέωση του στο κέλυφος γίνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος ανθεκτικού σε έντονες καιρικές μεταβολές (ελαστικό, νεοπρένιο, τσόχα). Ο συνδυασμός κώδωνα και κελύφους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα P66 και στο χώρο των οργάνων P44 κατά DIN 40050 ή ισοδύναμη κατά τους Διευθνείς κανονισμούς.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι εξωπλισμένο με τα εξής:

- Κάτοπτρο ή κάτοπτρα από χημικώς καθαρό αλουμίνιο 99,9% συμπληρωμένο και στιλβωμένο.
- Λυχνιολαβή πορσελάνης E 40.
- Ηλεκτρικά όργανα: στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή διορθώσεως συντελεστού ισχύος (συν. φ μεγαλύτερο ή ίσο από το 0,85), αντιπαρασιτική διάταξη.
- Πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία, κατάλληλη για φωτιστικό σώμα κλάσεως μονώσεως I κατά VDE 0710, ώστε με την τοποθέτηση του λαμπτήρα ή των λαμπτήρων και απλή σύνδεση στο δίκτυο της Δ.Ε.Η. να μπορεί να λειτουργεί.

Όλα τα υλικά θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και

θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς, όπου υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί. Τέλος η κατανομή του εκπεμπομένου φωτός πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για φωτιστικό σώμα CUT-OFF κατά τους διεθνείς κανονισμούς.

(1 τεμ)

9361.λ1 ύψος τοποθέτησεως h: 7

12

9361.λ1.λ3 Ισχύος: 1X250

Τιμή ενός τεμ ευρώ 350,00

(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα

A.T.: 16

Άρθρο: ATHE N9350

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 52 100%

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εσωτερική συνδεσμολογία οργάνων διανομής (σύνδεση με μετρητή της ΔΕΗ, χρονοδιακόπτης, φωτοκύταρο, ασφάλειες, σε κάθε γραμμή διακόπτες, ρελέ κλπ. βλ. μονογραμμικό διάγραμμα) ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνιές, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κυβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι : πλάτος 1.20 μ. Ύψος 1.20 μ. και βάθος 0.40 μ. Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0.60μ θα προορίζεται για τον μετρητή της ΔΕΗ και ο άλλος πλάτους 0.50 μ για την ηλεκτρική διανομή. Ο αριστερός και ο δεξιός χώροι θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώ στο σώμα του πύλλαρ με την βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την ΔΕΗ και στην ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της ΔΕΗ.

Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνιές, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλ. διανομής. Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης η τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6 εκ.

Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στην βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα όργανα διανομής και η κονσόλα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου 3". Συμπεριλαμβάνονται επίσης ο σωλήνας προστασίας που απαιτείται για την συγκεκριμένη παροχή και ο σιδηροσωλήνας για το φωτοκύταρο.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 800,00

(Ολογράφως): οχτακόσια

A.T.: 17

Άρθρο: ATHE 9347

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής

δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 850,00

(Ολογράφως): οχτακόσια πενήντα

A.T. : 18

Άρθρο: ATHE N\9302 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης και με αμμο 10 εκατοστών πάνω από τον σωλήνα των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες, και η ταινία σήμανσης.

(1 m3) 9302.λ1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος λ2

Τιμή ενός m3 ευρώ 20,00

(Ολογράφως): είκοσι

A.T.: 19

Άρθρο: ATHE N\9325.4

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 8 M

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροιστού κατασκευασμένου σε μορφή τηλεσκοπικής διατάξεως. Το πρώτο τμήμα του μήκους 3m, θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου 5ins και πάχους 4,25mm, το δεύτερο τμήμα μήκους 3 μ από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου 4ins και πάχους 4,05mm, το τρίτο τμήμα μήκους 2 μ από σιδηροσωλήνα διαμέτρου 3ins και πάχους 3,65mm και το τελευταίο τμήμα μήκους 0,30m από σιδηροσωλήνα διαμέτρου 2,5ins και πάχους 3,65mm. Οι συνδέσεις των τμημάτων του σιδηροιστού θα είναι καμπύλες. Οι σιδηροσωλήνες μικρότερης διατομής θα εισέρχονται τουλάχιστο 0,10m μέσα στους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διατομής. Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως από λαμαρίνα πάχους 20mm και διαστάσεων 0,40 x 0,40m. Η πλάκα εδράσεως θα φέρει κεντρική οπή για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερες οπές διαμέτρου 1ins η κάθε μία για την στερέωση του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου 1ins. Θα φέρει επίσης τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, μήκους των δύο καθέτων πλευρών του 0,20 και 0,30m. Ο σιδηροιστός θα φέρει σε απόσταση 1,00m από την βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm, διατομής σχήματος τόξου κύκλου διαμέτρου 5ins.

Οι συνδέσεις του σιδηροιστού, η πλάκα εδράσεως του και τα ενισχυτικά πτερύγια θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα καλά. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μια βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερεις ήλους μήκους 1m και διατομής 1ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20m καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερεις

ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στην βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του, θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού στερεομένου με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

(1 τεμ)

9325.1 Μήκος 8

Τιμή ενός τεμ ευρώ 420,00

(Ολογράφος): τετρακόσια είκοσι

A.T.: 20

Άρθρο: ATHE N\9361.6

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 150W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 150 W , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος με τον λαμπτήρα, κατάλληλου για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως και για τοποθέτηση σε βραχίονα. Τούτο αποτελείται βασικά από τα εξής μέρη: α) Το κέλυφος. Είναι κατασκευασμένο από χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμμα αλουμινίου ή από πρεσσαριστό φύλλο αλουμινίου, ανθεκτικό στο ύπαιθρο. Το πίσω τμήμα του κελύφους είναι διαμορφωμένο σε ρυθμιζόμενη υποδοχή βραχίονα κατάλληλη για βραχίονα εξωτερικής διαμέτρου 40 έως 60mm. β) Το διαφανή κώδωνα. Είναι κατασκευασμένος από ειδική διαφανή ακρυλική ύαλο ή πυρίμαχο ύαλο, ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις. Η στερέωση του στο κέλυφος γίνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος ανθεκτικού σε έντονες καιρικές μεταβολές (ελαστικό, νεοπρένιο, τσόχα). Ο συνδυασμός κώδωνα και κελύφους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα IP 66 και στο χώρο των οργάνων IP 66 κατά DIN 40050 ή ισοδύναμη κατά τους Διεθνείς κανονισμούς.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι εξωπλισμένο με τα εξής:

- Κάτοπτρο ή κάτοπτρα από χημικώς καθαρό αλουμίνιο 99,9% συμπληρωμένο και στιλβωμένο.

- Λυχνιολαβή πορσελάνης E 40.

- Ηλεκτρικά όργανα: στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή διορθώσεως συντελεστού ισχύος (συν. φ μεγαλύτερο ή ίσο απο το 0,85), αντιπαρασιτική διάταξη.

- Πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία, κατάλληλη για φωτιστικό σώμα κλάσεως μονώσεως 2 κατά VDE 0710, ώστε με την τοποθέτηση του λαμπτήρα ή των λαμπτήρων και απλή σύνδεση στο δίκτυο της Δ.Ε.Η. να μπορεί να λειτουργεί.

Όλα τα υλικά θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς, όπου υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί. Τέλος η κατανομή του εκπεπομένου φωτός πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για φωτιστικό σώμα SEMICUT-OFF κατά τους διεθνείς κανονισμούς.

(1 τεμ)

9361.λ1 } ύψος τοποθετήσεως h: 7

12

9361.λ1.λ3 Ισχύος: 1X150

Τιμή ενός τεμ ευρώ 310,00

(Ολογράφως): τριακόσια δέκα

A.T. :21

Άρθρο :ΑΤΗΕ 9331.1.3

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Διπλός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του τύρου στερέωσης του βραχίονα στο ιστό.

(1 τεμ)

9331. 2 Διπλός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m

9331. 2. 3 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 60,00

(Ολογράφως): εξήντα

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

ΑΡΘΡΟΝ 1ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Προμήθεια - τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2,5 ins (ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5). βαρέως τύπου.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και συναρμολόγηση με βιδωτές μούφες σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2,5 ins βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) σε οποιαδήποτε θέση για την διέλευση καλωδίων με τα ειδικά τεμάχια και μικρουλικά που απαιτούνται με συρμάτινο οδηγό για την έλξη καλωδίων μέσα στο σωλήνα και όλες τις μικροεργασίες που απαιτούνται.

Για ένα (1) τρέχον μέτρο: είκοσι δύο και δέκα πέντε λεπτά (22,15 €)

ΑΡΘΡΟΝ 2ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Προμήθεια - τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2 ins (ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5). βαρέως τύπου.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και συναρμολόγηση με βιδωτές μούφες σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2 ins βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) σε οποιαδήποτε θέση για την διέλευση καλωδίων με τα ειδικά τεμάχια και μικρουλικά που απαιτούνται με συρμάτινο οδηγό για την έλξη καλωδίων μέσα στο σωλήνα και όλες τις μικροεργασίες που απαιτούνται.

Για ένα (1) τρέχον μέτρο: δέκα οχτώ και τριάντα δύο λεπτά (18,32 €)

ΑΡΘΡΟ 3ον ΗΛΜ 105 : Τοποθέτηση σηματοδότη Φ200/3Π /2Π σε ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 105). απλό ιστό σηματοδότησης

Για την μεταφορά ενός φωτεινού σηματοδότη οχημάτων τριών πεδίων και δύο πεδίων διαμέτρου Φ 200 κατασκευασμένου από ανθεκτικό ειδικό πλαστικό ώστε να υπάρχει ομοιομορφία με το υπόλοιπο υφιστάμενο δίκτυο της πόλης χρώματος πράσινου που θα πληρεί τις προδιαγραφές φωτεινότητας και στεγανότητας και θα έχει όλες τις εγκρίσεις τύπου από τα αντίστοιχα κέντρα ελέγχου, την τοποθέτηση του

πάνω σε ιστό σηματοδότησης απλό, την κοχλίωση του πάνω άκρου σε υφιστάμενες οπές του ιστού, τη στήριξη του κάτω άκρου με τσέρκι, την επεξεργασία των άκρων του καλωδίου 5χ1,5 NYM,,την σύνδεση του στις κλέμες του ιστού και την δοκιμή λειτουργίας τού σηματοδότη.

Για ένα τεμάχιο: Δέκα €

(10,00 €)

**ΑΡΘΡΟ 4ον ΗΑΜ 105 : Τοποθέτηση ανηρτημένου σηματοδότη (ΑΝΑΘ.ΗΑΜ 105).
Φ200/3Π/2Π σε ιστό σηματοδότησης με βραχίονα**

Για την μεταφορά ενός φωτεινού σηματοδότη οχημάτων τριών πεδίων και δύο πεδίων διαμέτρου Φ 200 κατασκευασμένου από ανθεκτικό ειδικό πλαστικό ώστε να υπάρχει ομοιομορφία με το υπόλοιπο υφιστάμενο δίκτυο της πόλης χρώματος πράσινου που θα πληρεί τις προδιαγραφές φωτεινότητας και στεγανότητας και θα έχει όλες τις εγκρίσεις τύπου από τα αντίστοιχα κέντρα ελέγχου, την τοποθέτηση και στήριξη του πάνω στον βραχίονα του ιστού σηματοδότησης με βραχίονα με την χρήση ειδικού καλαθοφόρου οχήματος, την κοχλίωση του πάνω στο ειδικό σύστημα ανάρτησης και το ειδικό πλαίσιο, το δέσιμό του με ειδικό ατσάλινο συρματόσχοινο ώστε σε περίπτωση σύγκρουσης να μην αποσυναρμολογηθεί και προκαλέσει ατύχημα, την επεξεργασία των άκρων του καλωδίου 5χ1,5 NYM,,την σύνδεση του στις κλέμες του ιστού και την δοκιμή λειτουργίας τού σηματοδότη.

Για ένα τεμάχιο: Εξήντα €

(60,00 €)

**ΑΡΘΡΟ 5ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εκτοποθέτηση και τοποθέτηση ιστού σηματοδότησης με (ΑΝΑΘ.ΗΑΜ 101)
βραχίονα.**

Για την εκτοποθέτηση ενός τηλεσκοπικού ιστού σηματοδότησης με βραχίονα δηλαδή το άνοιγμα της θυρίδας του ιστού με ειδικό κοχλιοστρόφιο την αποσύνδεση των αγωγών καλωδίων NYΥ 21Χ1,5 από την θυρίδα, την έλξη τους μέσα στο φρεάτιο του ιστού, την αποκοχλίωση του εδράνου,την φόρτωση και μεταφορά και επανατοποθέτηση του σε στην νέα του θέση σε έτοιμη βάση από σκυρόδεμα, τον κατάλληλο προσανατολισμό του την κοχλίωσή του επι της βάσης με κοχλίες, το άνοιγμά της θυρίδος του, την έλξη του καλωδίου από την βάση του μέχρι και ένα μέτρο πάνω από την θυρίδα, το δίπλωμα του καλωδίου μέσα στον ιστό στο ύψος της θυρίδας και την επανατοποθέτηση της θυρίδας την επίχωση των κενών του φρεατίου ιστού με προϊόντα εκσκαφής συμπτυκνωμένα.

Για ένα τεμάχιο: εκατόν δέκα πέντε ΕΥΡΩ

(115,00 €)

**ΑΡΘΡΟΝ 6ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Κατασκευή βάσης στήριξης ιστού σηματοδότησης με
(ΑΝΑΘ.ΟΙΚ 3213).
βραχίονα από σκυρόδεμα C16/25**

Δηλαδή την καθαίρεση της επιφάνειας από οιαδήποτε υλικό την εκσκαφή λάκκου διαστάσεων βάθους 1.20μ πλάτους 1.00μ. μήκους 1.00μ. και την κατασκευή βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων 1.20μ βάθος χ 1.00μ. πλάτος χ 1.00μ. μήκος την προμήθεια και τοποθέτηση κλωβού αγκυρώσεως, τον εγκυβωτισμό του μέσα στην βάση. Στο κέντρο του κλωβού αγκυρώσεως θα τοποθετηθεί πλαστικός σωλήνας σπирάλ p.v.c. Φ 110 πού θα συνδέει τον ιστό με το φρεάτιο του για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Τά περιττά προϊόντα της εκσκαφής θα μεταφερθούν σε μέρη πού επιτρέπονται απο την αστυνομία. Η επιφάνεια γύρω απο την βάση του ιστού θα εξομαλυνθεί ώστε να αποκατασταθεί στην αρχική της μορφή.

Για ένα τεμάχιο : Εκατόν τριάντα ΕΥΡΩ

(130,00 €)

**ΑΡΘΡΟΝ 7ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Προμήθεια - τοποθέτηση καλωδίου NYΥ 21χ1,5mm².
(ΑΝΑΘΕΩΡ. ΗΑΜ 47).**

Δηλαδή την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου καλωδίου NYΥ 21χ1,5 mm² μέσα σε μεταλλική σωλήνα 2,5 ins και 2,0 ins και έλκοντας το με συρματίνο οδηγό.

Για ένα (1) τρέχον μέτρο: έντεκα ΕΥΡΩ και σαράντα ΛΕΠΤΑ

(11,40 €)

**ΑΡΘΡΟ 8ον ΗΑΜ 46: Προμήθεια - τοποθέτηση και σύνδεση καλωδίου NYΥ5χ1,5mm².
(ΑΝΑΘ. ΗΑΜ 46).**

Για την προμήθεια - τοποθέτηση, σύνδεση ενός μέτρου καλωδίου NY 5 χ 1,5mm² από τον σηματοδότη στην κλέμα του ιστού ή των προειδοποιητικών σηματοδοτών με την συσκευή ρύθμισης.
Για ένα (1) τρέχον μέτρο καλωδίου: τέσσερα ΕΥΡΩ και εβδομήντα εννέα ΛΕΠΤΑ (4,79 €)

**ΑΡΘΡΟ 9ον ΑΤΗΕ 9307(ΤΡΟΠ). Κατασκευή φρεατίου 50cm χ 50cm με διπλούν (ΑΝΑΘ.ΥΔΡ 6752).
χυτοσιδηρούν κάλυμμα.**

Για την κατασκευή φρεατίου διέλευσης και ελέγχου καλωδίου του δικτύου προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα διαστάσεων 50cm χ 50cm και βάθους μέχρι 70cm την ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης καλωδίων και γενικά για την εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένης και της εκσκαφής και της έντεχνης κατασκευής του φρεατίου. Το φρεάτιο στο πάνω μέρος θα έχει χυτοσιδηρούν πλαίσιο εγκυβοτισμένο με σκυρόδεμα στο οποίο θα στηρίζονται δύο καλύμματα πάχους 8mm το εσωτερικό και 12mm το εξωτερικό. Τα καλύμματα θα είναι χυτοσιδηρά διπλά και εις το εξωτερικό κάλυμμα θα αναγράφονται τα αρχικά Φ.Σ., με κεφαλαία γράμματα και θα τοποθετηθούν στο πάνω μέρος του φρεατίου.

Για ένα τεμάχιο: Σαράντα εννιά ΕΥΡΩ (49,00 €)

**ΑΡΘΡΟ 10ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Κατασκευή φρεατίου 40cm χ 40cm με διπλούν χυτοσιδηρούν
(ΑΝΑΘ.ΥΔΡ 6752). κάλυμμα.**

Για την κατασκευή φρεατίου διέλευσης και ελέγχου καλωδίου του δικτύου προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα διαστάσεων εσωτερικών 40cm χ 40cm και βάθους μέχρι 70cm, την ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης καλωδίων και γενικά για την εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένης και της εκσκαφής και της έντεχνης κατασκευής του φρεατίου. Το φρεάτιο στο πάνω μέρος θα έχει χυτοσιδηρούν πλαίσιο εγκυβοτισμένο με σκυρόδεμα στο οποίο θα στηρίζονται δύο καλύμματα πάχους 7mm το εσωτερικό και 12mm το εξωτερικό. Τα καλύμματα θα είναι χυτοσιδηρά διπλά και εις το εξωτερικό κάλυμμα θα αναγράφονται τα αρχικά Φ.Σ., με κεφαλαία γράμματα.

Για ένα τεμάχιο: σαράντα ΕΥΡΩ (40,00 €)

**ΑΡΘΡΟ 11ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Κατασκευή φρεατίου 30cm χ 30cm με διπλούν χυτοσιδηρούν
(ΑΝΑΘ.ΥΔΡ 6752). κάλυμμα.**

Για την κατασκευή φρεατίου διέλευσης και ελέγχου καλωδίου του δικτύου προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα διαστάσεων εσωτερικών 30cm χ 30cm και βάθους μέχρι 70cm, την ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης καλωδίων και γενικά για την εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένης και της εκσκαφής και της έντεχνης κατασκευής του φρεατίου. Το φρεάτιο στο πάνω μέρος θα έχει χυτοσιδηρούν πλαίσιο εγκυβοτισμένο με σκυρόδεμα στο οποίο θα στηρίζονται δύο καλύμματα πάχους 7mm το εσωτερικό και 12mm το εξωτερικό. Τα καλύμματα θα είναι χυτοσιδηρά διπλά και εις το εξωτερικό κάλυμμα θα αναγράφονται τα αρχικά Φ.Σ., με κεφαλαία γράμματα.

Για ένα τεμάχιο: Τριάντα έξι ΕΥΡΩ (36,00 €)

**ΑΡΘΡΟ 12ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : Διαμόρφωση και σύνδεση άκρου καλωδίου NY 21 χ 1,5 mm².
(ΑΝΑΘ.ΗΑΜ 47 άνευ αξίας)**

Για την απόξεση τού πλαστικού εξωτερικού την διαμόρφωση φόρμας των αγωγών κατά αύξουσα αριθμηση την απόξεση της μόνωσης από τούς αγωγούς και την σύνδεση αυτών σε οποιαδήποτε ρεγκλέτα ή μούφα.

Για ένα (1) τεμάχιο: Τέσσερα ΕΥΡΩ (4,00 €)

**ΑΡΘΡΟ 13ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εγκατάσταση βρόγχου φωρατή (DETECTOR).
(30% ΗΑΜ 102, 70% ΟΙΚ 2269).**

Για την εγκατάσταση βρόγχου φωρατή (DETECTOR) δηλαδή το άνοιγμα αυλακιού βάθους μέχρι 8cm και πλάτους μέχρι 3cm και διαστάσεων μήκους 2μ. και πλάτους μέχρι 3μ. στο οδόστρωμα με ειδικό κοπτικό μηχανήμα (αρμοκόπτη) την προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου NYAF 1,5 mm² και την πλήρωση του αυλακιού με ειδικό υλικό ΕΠΟΓΚΡΑΝ.

Για ένα τεμάχιο: Εκατόν ογδόντα πέντε ΕΥΡΩ (185,00 €)

ΑΡΘΡΟ 14ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : Διαμόρφωση και σύνδεση άκρου καλωδίου

ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47 άνευ αξίας) **Α2Υ(ΣΤ)2Υ μέχρι 10 ζεύγη**

Για την απόξεση τού πλαστικού εξωτερικού καλύματος τού καλωδίου την διαμόρφωση φόρμας των αγωγών κατά αύξουσα αρίθμηση την απόξεση της μόνωσης από τούς αγωγούς και την σύνδεση αυτών σε οποιαδήποτε ρεγκλέτα ή μούφα.

Για ένα (1) τεμάχιο: Τρία ΕΥΡΩ

(3,00 €)

ΑΡΘΡΟ 15ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : Προμήθεια - τοποθέτηση μούφας και σύνδεση
(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 102) **μούφας φωρατή βρόγχου.**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση μιας κατάλληλης μούφας φωρατή από θερμοσυστελλόμενο υλικό για την σύνδεση υπογείου τηλεφωνικού καλωδίου μέχρι 10 ζευγών δηλαδή την προμήθεια του ελαστικού μανδύα και όλων των μικρουλικών και εργαλείων την προσκόμιση τους και την τοποθέτηση στο σημείο σύνδεσης των καλωδίων με τους συνδετήρες, την θέρμανση με το φλόγιστρο για την θερμοσυστολή της και την σύνδεση του φωρατή βρόγχου με την δοκιμή καλής λειτουργίας του.

Για ένα τεμάχιο: Είκοσι εννέα ΕΥΡΩ και τριάντα πέντε ΛΕΠΤΑ

(29,35 €)

ΑΡΘΡΟΝ 16ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΑΤΗΕ 9337 ΤΡΟΠ.): Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου
(ΑΝΑΘΕΩΡ. ΗΛΜ 47) **Α2Υ(ΣΤ)2Υ 10 χ 2 χ 0,6.**

Δηλαδή την προμήθεια την μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου καλωδίου Α2Υ(ΣΤ)2Υ 06 χ 2 χ 0,6 μέσα σε οιαδήποτε μεταλλική σωλήνα και έλκοντας το με συρμάτινο οδηγό.

Για ένα τρ. Μέτρο: τέσσερα ευρώ

(4,00 €)

ΑΡΘΡΟ 17ον ΗΛΜ 105 : Προμήθεια-τοποθέτηση κομβίου πεζών και πληροφοριακών πινακίδων
ΑΝΑΘ.ΗΛΜ 105

Για την προμήθεια- τοποθέτηση ενός μηχανισμού κομβίου πεζών στερεωμένου πάνω σε μεταλλικό έλασμα που θα είναι βαμμένο με αντιοξειδωτική βαφή χρώματος κιτρίνου αδιάβροχου, θα συνοδεύεται από ειδική πληροφοριακή πινακίδα χρώματος επίσης κιτρίνου, η οποία θα αναφέρει και θα ενημερώνει τον χρήστη στην Ελληνική γλώσσα ότι πρέπει να πιέσει το κομβίον και μετά να διέλθει.

Για ένα τεμάχιο: Εκατόν εβδομήντα πέντε ΕΥΡΩ

(175,00 €)

ΑΡΘΡΟ 18ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Αποξήλωση καλωδίου ΝΥΥ 21χ1,5 mm².
(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ101).

Για την αποξήλωση ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ 21 χ 1,5mm² από πεζοδρόμιο ή οδόστρωμα δηλαδή το άνοιγμα της θυρίδος των ιστών ή της συσκευής του Ρυθμιστή την αποσύνδεση και την έλξη των καλωδίων το άνοιγμα των καλυμμάτων των υφισταμένων φρεατίων και την έλξη του καλωδίου με τα χέρια ή με μηχανικό τρόπο ώστε να αποξηλωθεί από τις σωλήνες διαφυγής του δικτύου.

Για ένα (1) τρέχον μέτρο καλωδίου: Ογδόντα ΛΕΠΤΑ

(0,80 €)

ΑΡΘΡΟ 19ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εκτοποθέτηση μεταφορά και τοποθέτηση ενός απλού ιστού
(ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 101) **σηματοδότησης.**

Δηλαδή την με ειδικά χειρονακτικά εργαλεία εκσκαφή του περιβάλλοντα τον υφιστάμενο ιστό χώρο, το άνοιγμα της θυρίδας, την αποσύνδεση και την έλξη των καλωδίων από την βάση τού ιστού την εκτοποθέτηση του ιστού σηματοδότησης εκ σιδήρου έξω από το φρεάτιο, την φόρτωση , την μεταφορά, την εκφόρτωση στο χώρο που θα τοποθετηθεί, την εκσκαφή νέου φρεατίου για την τοποθέτησή του, την έλξη των καλωδίων απο την βάση τού ιστού μέχρι ένα μέτρο πάνω από την θυρίδα, το κλείσιμο της θυρίδας, την στερέωσή του με άοπλο σκυρόδεμα C 12/25 πάχους 30 cm, την επίχωση τού φρεατίου και την διαμόρφωση - αποκατάσταση της γύρω επιφανείας.

Για ένα τεμάχιο: Σαράντα ΕΥΡΩ

(40,00 €)

ΑΡΘΡΟ 20ον ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Προμήθεια - τοποθέτηση καλωδίου ΝΥΥ 3x10mm².

(ΑΝΑΘΕΩΡ. ΗΛΜ 47).

Καλώδιο NYΥ δηλαδή την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, απόξεση των άκρων και την σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ 21x1,5 mm² μέσα σε μεταλλική σωλήνα 2,5 ins έλκοντας με συρμάτινο οδηγό.

Για ένα (1) τρέχον μέτρο: εξι ΕΥΡΩ και πενήντα ΛΕΠΤΑ

(6,50 ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ 21ο

Προμήθεια – τοποθέτηση πλάκας γείωσης

(ΑΝΑΘ. ΗΑΜ 45).

Δηλαδή την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μιας πλάκας γείωσης από χαλκό διαστάσεων 500x500x3mm σε όρυγμα μήκους 1,20μ, πλάτους 0,60μ, βάθους 1,00μ. Στο κέντρο βάρους της πλάκας γείωσης θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού τών 35mm μήκους 5m ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη τών 35mm (ΚΟΣΣ) συγκεκολλημένον.

Για ένα τεμάχιο: Εκατόν ογδόντα πέντε ΕΥΡΩ

(185,00ΕΥΡΩ)

ΑΡΘΡΟ 22ο: Προμήθεια σηματοδότη οχημάτων Φ200/3Π

(ΗΑΜ 105)

Για την προμήθεια και την τοποθέτηση ενός σηματοδότη οχημάτων οδικής κυκλοφορίας τριών πεδίων Φ200/3Π μετά των λαμπτήρων του, κατασκευασμένου από ανθεκτικό ειδικό πλαστικό ώστε να υπάρχει ομοιομορφία με το υπόλοιπο δίκτυο χρώματος πρασίνου που θα έχει έγκριση φωτεινότητας και στεγανότητας και όλες τις εγκρίσεις τύπου, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές που τη συνοδεύουν δηλαδή την πλήρη συναρμολόγηση του μαζί με τα γείσα, τα καλώδια σύνδεσής του στον ιστό τον μανδύα τους και τα στηρίγματα.

Για ένα τεμάχιο: Τριακόσια είκοσι ΕΥΡΩ

(320,00€)

ΑΡΘΡΟ 23ο : Προμήθεια, απλού σηματοδότη Πεζών Φ200/2Π.

(ΗΑΜ 105)

Για την προμήθεια ενός σηματοδότη πεζών οδικής κυκλοφορίας Φ200/2Π μετά των λαμπτήρων του, κατασκευασμένου από ανθεκτικό ειδικό πλαστικό ώστε να υπάρχει ομοιομορφία με το υπόλοιπο δίκτυο χρώματος πρασίνου που θα έχει έγκριση φωτεινότητας και στεγανότητας και όλες τις εγκρίσεις τύπου, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές που τη συνοδεύουν, δηλαδή την πλήρη συναρμολόγηση του μαζί με τα γείσα, τα καλώδια σύνδεσής του στον ιστό και τον μανδύα τους.

Για ένα τεμάχιο: Διακόσια είκοσι ΕΥΡΩ

(220,00€)

ΑΡΘΡΟ 24ο: Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης (ΗΑΜ 101)

Δηλαδή την προμήθεια ενός απλού ιστού σηματοδότησης εκ σιδήρου, για την στήριξη φωτεινών σηματοδοτών, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές της υπηρεσίας και τις προδιαγραφές Φ.Σ. 6 ο οποίος προ της τοποθετήσεώς του θα είναι βαμμένος με δύο στρώσεις αντιοξειδωτικού χρώματος ενώ η τελική βαφή θα γίνει μετά την τοποθέτηση του δια χρώματος ντούκο σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή Φ.Σ.10 με χρώμα που θα επιλέξει η υπηρεσία. Θα περιλαμβάνει στο εσωτερικό της θυρίδας την ρεγκλέτα που συνδέονται τα καλώδια και το καπάκι της θυρίδας σύμφωνα με τις διαστάσεις της προδιαγραφής. Επίσης θα περιλαμβάνεται μέσα στην τιμή, η φόρτωση του, η μεταφορά, η εκφόρτωση στο χώρο που θα τοποθετηθεί.

Για ένα τεμάχιο: Εκατόν εξήντα ΕΥΡΩ

(160,00 €)

ΠΡΑΣΙΝΟ

Α.Τ: 1

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ02

Σχετικό : ΝΟΔΟ 1123Α

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123Α 100%

Για τη γενική εκσκαφή, μετά της μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Χ1 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η, ανάλογης σκληρότητας εδαφών, εκσκαφή:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ. μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μέτρων,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

* προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιοδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών

* διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις, η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης

* αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο, αποξήλωσης πλακοστρώσεων, και καθαίρεσης συρματόπλεκτων κιβωτίων (SERAZANETI), μανδροτοιχών από λιθοδομή, γενικών λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών (θεμελίων ή ανωδομής), κρασπεδορείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών.

* απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξερίζωσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.

* αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέπει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

* συμπίκνωσης της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στο σχέδιο ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κ.λ.π. στα Π.Κ.Ε. σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR (PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHO T 180). * κοπής υπάρχουσας ασφαλτικής στρώσης οδοστρωμάτων με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

* κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομιών σηράγγων και Cut and Cover

* επανεπίωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

* καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την

έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύθηκαν από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημιβραχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημιβράχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,40 ΜΤΦ

(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα λεπτά Α.Τ.

A.Τ.:2

Άρθρο :ΝΑΠΡΣ Α07ΣΧ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΣΕ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΜΕ ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1250 100%

Συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα. (ΠΡΣ 1240.1.σχ.) (ανά Μ3)

Η εργασία με τη συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές αφορά προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση δενδροδόχων, με κηπαίο χώμα, μηχανικής σύστασης αμμοπηλώδους ή πηλοαμμώδους, ΡΗ 6,5 - 7,5 απαλλαγμένο από ζιζάνια ανά Μ3 τοποθετούμενου κηπαίου χώματος, μετρημένου επί τόπου του έργου και με καταμέτρηση της επιφανείας που διαστρώθηκε με κηπαίο χώμα και του μέσου πάχους (0,50 μ.) διαστρώσεως αυτού με τα κατάλληλα μηχανήματα. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

(ΠΡΣ 1240.1.σχ.) (Τ.Ε. 1 m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,40

(Ολογράφως): εννέα και σαράντα λεπτά

A.Τ.:3

Άρθρο :ΝΑΠΡΣ Γ02 ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1420 100%

Η εργασία ενσωμάτωσης βελτιωτικών εδάφους (τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ) σε έδαφος αφορά στην ομοιόμορφη διάστρωση ενός ή περισσότερων από τα παραπάνω υλικά και την ενσωμάτωσή τους με το υπάρχον έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,20 (Ολογράφως): πέντε και είκοσι λεπτά

A.Τ.:4

Άρθρο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ

Σχετικό : ΝΑΠΡΣ Δ10

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 58,70

(Ολογράφως): πενήντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.:5

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1

Λίπανση φυτών με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Η εργασία λίπανσης περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,09

(Ολογράφως): εννέα λεπτά

A.T. :6

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.5.56ΣΧ Λικιδάμβαρη, , Liquidambar μπάλα χρώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως

μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 391.5 100%

λ2=56

λ3=Λικιδάμβαρη, Liquidambar , μπάλα χρώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 44,25

(Ολογράφως): σαράντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. :7

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.4.64

Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Φλαμουριά (τίλιο), μπάλα χρώματος 7 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50 μέτρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των δένδρων σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης. ΝΑΠΡΣ Δ01. 4 Δένδρα κατηγορίας Δ4

ΝΑΠΡΣ Δ01. 4.64 Φλαμουριά, μπάλα χρώματος 7 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50 μέτρα

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικά 26,15

(Ολογράφως): είκοσι έξι και δέκα πέντε λεπτά

A.T. :8

ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.4.73 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Τούγια Πυραμιδοειδής, ΤΟ^α spp., μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, περίμετρος κόμης >0,80

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των θάμνων σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4.73 Τούγια Πυραμιδοειδής, Thuja spp., μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, περίμετρος κόμης >0,80

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):11,70

(Ολογράφως): έντεκα και εβδομήντα λεπτά

A.T.:9

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 It

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 It, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T.:10

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 It

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 It, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00 (Ολογράφως):τρία

A.T.:11

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Ε05.1.ΣΧ Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 μ

Σχετικό : ΥΔΡ 6812 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού περιφρακτου δένδρου μετά της σχάρας (ειδικού τύπου)

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού περιφράκτου σύμφωνα με τις υποδείξεις και το

σχέδιο της Γεωτεχνικής υπηρεσίας αποτελούμενο από τα κάτωθι υλικά:

Γωνία	30 X 30 X 4	18 κιλά
Ταυ	3 0 X 4	7 κιλά
Λάμα	8 X 2 5	32 κιλά
Σίδηρος καρέ	16 X 16	42 κιλά

Ολόκληρη η κατασκευή, αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός, θα βαφεί σε μία στρώση μίνιου και μία στρώση βερνικόχρωμα, αποχρώσεως της αρεσκείας της υπηρεσίας.

Συνολική τιμή τεμαχίου συμπεριλαμβανομένης της εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης και των λοιπών υλικών (ηλεκτρόδια για συγκόλληση, βίδες, παξιμάδια και χρώμα μετάλλου (ΑΤΕΠ, ΠΡΣ 5160.5 σχ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 242,11

(Ολογράφως): διακόσια σαράντα δύο και έντεκα λεπτά

A.T. :12

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 9424 100%

Κατασκευή φρεατίου 0,40*0,40μ από πλίνθους πάχους 1/2 πλίνθου (δομικής) δια διακένου οπτοπλίνθων διαστάσεων 19*9*9εκ και τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400χγρ. τσιμέντου και 0,08μ3 ασβέστου τσιμεντοκονίας 600χγρ. εσωτερικώς του φρεατίου από κιβόλιθο 20*10*3 οποιουδήποτε χρώματος ορίσει η υπηρεσία, με μεταλλικό πλαίσιο και καπάκι μαντεμένιο βαρέως τύπου.

(Τ.Ε 1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα.

A.T.: 13

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.4.29 Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Κέδρος, Cedrus deodara, μπάλα χώματος 12 λίτρα, ύψος 1,50 έως 1,75 μέτρα, περίμετρος κορμού 8-10 εκατοστά

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγιών μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των δένδρων σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

MUNICIPALITY OF LARISSA

ΝΑΠΡΣ Δ01. 4 Δένδρα κατηγορίας Δ4

ΝΑΠΡΣ Δ01. 4.29 Κέδρος, Cedrus deodara, μπάλα χώματος 12 λίτρα, ύψος 1,50 έως 1,75 μέτρα, περίμετρος κορμού 8-10 εκατοστά

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,15 (Ολογράφως): είκοσι έξι και δέκα πέντε λεπτά

A.T.:14

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.1.51 Θάμνοι, κατηγορίας Θ1, Λιγούστρο, Ligustrum japonicum, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, πλαγιών μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και

όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1 Θάμνοι κατηγορίας Θ1

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1.51 Λιγούστρο, *Ligustrum japonicum*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 1,90

(Ολογράφος): ένα και ενενήντα λεπτά

A.T.: 15

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.3 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφος): ογδόντα λεπτά

A.T. :16

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.2.43 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Κυδωνίαστρο, *Cotoneaster spp.*, μπάλα χώματος

λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2.43 Κυδωνίαστρο, *Cotoneaster spp.*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφος): τρία και πενήντα λεπτά

A.T.:17

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.17 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Γιουνίπερους ορθόκ., *Juniperus spp.*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και

όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των θάμνων σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης. ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.17 Γιουνίπερους ορθόκ., Juniperus spp., μπάλα χόματος 3 λίτρα, ύψος 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3
Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)
ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):5,85

(Ολογράφως): πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. :18

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε09.4 ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 2,00 ΜΕΧΡΙ 4,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5123 100%

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χόματος από 2,00 μέχρι 4,00 lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαϊμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χόματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως): ένα

A.T.:19

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30x40 cm, 4 Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Η09.2.13. 3 Διαστάσεις / αριθμός Η/Β 30x40 cm, 4 Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,00

(Ολογράφως): είκοσι έξι

A.T.:20

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.9 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HOPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Η01.2. 9 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,20

(Ολογράφως): τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. :21

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (H'PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβι, τεφλόν κλπ).

~~Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.~~

H01.2. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0 , 73

(Ολογράφως): εβδομήντα τρία λεπτά

A.T.:22

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (H'PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H01.1. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0 , 24

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T.: 23

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.3.1 Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.3. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0 , 60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T:24

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.3.4 Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες αποστάσεις σταλακτών 100 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.3. 4 Αποστάσεις σταλακτιών 100 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,41

(Ολογράφος):σαράντα ένα λεπτά

A.T.:25

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.3 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

H09.2.5. 3 Ελεγχόμενες Η/Β

τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 300,00

(Ολογράφος): τριακόσια

A.T.: 26

Άρθρο : ΗΛΜ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ

α) Τεχνίτης ώρες 2 X 18,99 / ώρα = 37,98

β) Υλικά διάφορα (τσιμέντο, άμμος κλπ) = 20

Τ.Ε. = 57,98

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 57,98

(Ολογράφος): πενήντα επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. :27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Χ9350 Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κυβώτιο υδραυλικής διανομής (πίλλαρ), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 0,60m, ύψος 1,25m, και βάθος 0,30m. Το εσωτερικό του πύλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα πάνω ύψους 0,40m. Θα προορίζεται για

τον προγραμματιστή άρδευσης, το καλώδιο παροχής ρεύματος, ο άλλος πλάτους 0,85m για την τη συνδεσμολογία των ηλεκτροβανών και διακοπών νερού.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. (Τ.Ε 1 τεμ)

Υλικά

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πύλλαρ) (936}τεμ 1,00χ Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανοιγμένες σε εργασία

Τεχν(003) h 2,00χ

Βοηθ (002) h 2,00χ

Αθροισμα 150,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα

A.T. :28

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η07.2.3 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm , ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in μακρύ, ενεργής επιφάνειας 510 cm² και παροχής τουλάχιστον μέχρι 6,00 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

H07.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in μακρύ

Ενεργής επιφάνειας 510 cm²

Παροχής τουλάχιστον μέχρι 6,00 m³/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα

A.T. :29

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

H09.1.1. 1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως): τριάντα δύο

A.T.: 30

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,20

(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T.: 31

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤΙ 1 Βοτάνισμα με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως): διακόσια

A.T.:32

Άρθρο :ΝΑΠΡΣ ΣΤ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,70

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. :33

Άρθρο :ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης:: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,00 ΜΤΦ

(Ολογράφως): δέκα έξι

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τροποποίηση της υπ' αρ. 801/2007 Α.Δ.Σ. «Έγκριση τροποποίησης της υπ' αριθμ. 889/06 ΑΔΣ για το έργο: «Διαμόρφωση οδού Καρδίτσης», ως προς τα κάτωθι στοιχεία:
Προϋπολογισμός 2.061.900,23 ΕΥΡΩ (1.732.689,27+329.210,96 ΦΠΑ),
Κ.Α 30.7323.42035 Πίστωση προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2009
Πηγή χρηματοδότησης: Δ' ΚΠΣ

Κατά τα λοιπά στοιχεία η απόφαση παραμένει ως έχει.

.....
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ

ΕΥΝΟΠΟΥΛΟΥ-ΘΥΜΟΥΛΙΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA