

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Υπολογισμός με τιμές από το Δεύτερο Τρίμηνο 2017 Προσώρ.

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ

1 ΟΙΚ -000.1Α	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατο-τεχνιτών	Σ/της	65,891
2 ΟΙΚ -000.1Ε	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Εργατοτεχνιτών	Σ/της	13,58
3 ΟΙΚ -000.1ΙΚΑ	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατοτεχνιτών	Σ/της	88,42
Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατοτεχνιτών (65,891+ 13,58+ 13,58* 65,891/100)= 88,42			
Αρα συνολικό ποσοστό : # 88,42			
4 ΟΙΚ -000.3Α	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Χειριστών Μηχανημάτων έργων	Σ/της	31,21
5 ΟΙΚ -000.3Ε	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Χειριστών Μηχανημάτων έργων	Σ/της	14,99
6 ΟΙΚ -000.3ΙΚΑ	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Χειριστών Μηχανημάτων έργων	Σ/της	50,88
Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Χειριστών Μηχανημάτων έργων (31,21+ 14,99+ 14,99* 31,21/100)= 50,88			
Αρα συνολικό ποσοστό : # 50,88			
7 ΟΙΚ -000ΩΡΕΣ.1	Ωρες εργασίας Εργατών-τεχνιτών	Σ/της	7,75
8 ΟΙΚ -000ΩΡΕΣ.2	Ωρες εργασίας Χειριστών, Βοηθών χειριστών, οδηγών	Σ/της	8,00

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1 ΟΙΚ -001Η	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα).	Ημ.	62,99
2 ΟΙΚ -002Η	Ημερομίσθιο Βοηθού (εν γένει βοηθός ή χειριστή ειδικού τεχνίτη χωματουργός, ειδικευμένος εργάτης	Ημ.	69,28
3 ΟΙΚ -003Η	Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιο-χρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ	Ημ.	81,71
4 ΟΙΚ -005Η	Ημερομίσθιο χειριστή ελαφρού μηχανήματος (αεροσφύρας, αεροσυμπιεστή, υδραντλίας, αναμικτήρα σκυροδέματος, προθερμαντήρα, ψήκτρας, κοσκίνου κ.λ.π.)	Ημ.	111,92
5 ΟΙΚ -013	Αναμικτήρας σκυροδέματος των 250 λίτρων	Ημ.	27,37
6 ΟΙΚ -021	Υδωρ	Μ3	2,67
7 ΟΙΚ -026	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων	Χγρ.	0,0999
8 ΟΙΚ -051	Αμμος κονιαμάτων	Μ3	12,51
9 ΟΙΚ -052	Αμμος κονιοδεμάτων	Μ3	12,51
10 ΟΙΚ -062	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm	Μ3	11,00
11 ΟΙΚ -111	Πλίνθος (οπτή) διάκενη (με οπές κατά μήκος) διαστ. 19 X 9 X 6 cm	Τεμ.	0,0721

12	OIK -201	Ευλεία πελεκητή (για ικριώματα στέγες κλπ) προελεύσεως εσωτερικού	M3	290,00
13	OIK -482	Βενζίνη	Λιτρ.	1,4829
14	OIK -484	Ορυκτέλαιο	Χγρ.	4,55
15	ΗΛΜ -931.2.4	Ιστοί φωτιστικών σωμάτων: Σιδηροϊστοί εξαγωνικοί: μήκους 10 μ, πάχους ελάσματος 5mm	Τεμ.	1.070,00
16	HMX -566.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα): διαμ. 1 ins πάχους 3,25 mm	MM	5,05
17	HMX -566.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα): διαμ. 2 ins, πάχους 3,65 mm	MM	10,30
18	HMX -566.8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα): διαμ. 3 ins πάχους 4,05 mm	MM	17,10
19	HMX -572.1.7	Σωλήν πλαστικός εκ σκληρού PVC για 60 βαθμούς C, αποχετεύσεως: πιέσεως 4 ατμ: διαμ. 100 mm	MM	3,86
20	HMX -601.1	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη: διαμ. 1/2 ins	Τεμ.	3,20
21	HMX -603.1	Συρταρωτή βαλβίς (βάννα) ορειχάλκινη: διαμ. 1/2 ins	Τεμ.	3,53
22	HMX -813.2.2	Αγωγός γυμνός χάλκινος: πολύκλωνος: διατ. 16 mm ²	MM	1,748
23	HMX -820.6.2	Καλώδιον τύπου J1VV-U,R,S (N.Y.Y.): πενταπολικό: διατ. 5 x 2,5 mm ²	MM	1,5325
24	HMX -820.6.3	Καλώδιον τύπου J1VV-U,R,S (N.Y.Y.): πενταπολικό: διατ. 5 x 4 mm ²	MM	2,3744
25	HMX -880.1.1	Λαμπτήρες - λυχνίες: πυρακτώσεως: 40 W	Τεμ.	0,76
26	HMX -933.1	Ακροκιβώτια ιστών ηλεκτροφωτισμού: για μονό βραχίονα	Τεμ.	14,80
27	HMX -934	Χρονοδιακόπτης για οδικό ηλεκτροφωτισμό	Τεμ.	73,54

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

1	OIK -001	Εργάτης (Ωρομίσθιο)	Ωρμσθ	15,31
2	OIK -002	Βοηθός (Ωρομίσθιο)	Ωρμσθ	16,84
3	OIK -003	Τεχνίτης (Ωρομίσθιο)	Ωρμσθ	19,87
4	OIK -005	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος (Ωρομίσθιο)	Ωρμσθ	21,11
5	OIK -1444	Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 600 kg	M3	73,12
6	OIK -1502	Αναμικτήρ σκυροδέματος 250 λίτρων	ΗΔ	525,66
7	OIK -2121	Εκσκαφή θεμελίων γαιώδης άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων	M3	36,43
8	OIK -3211	Σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	M3	127,95
9	OIK -3213	Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	M3	158,02
10	OIK -7122	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά δια τσιμεντοκονιάματος των 600Kg	M2	22,61

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.	A.T.: 1.1.1 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.02.Μ-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,75
2.	A.T.: 1.1.2 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.05.01.Μ-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,45
3.	A.T.: 1.1.3 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.05.02.Μ-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 30,95
4.	A.T.: 1.1.4 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.01.01-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,50
5.	A.T.: 1.1.5 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.02.Μ-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 25,45
6.	A.T.: 1.1.6 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.10.01.Μ-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 30,95
7.	A.T.: 1.1.7 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.15.01.Μ-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 58,95
8.	A.T.: 1.1.8 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.20.01-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,90
9.	A.T.: 1.1.9 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-2.1.Μ-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,55
10.	A.T.: 1.1.10 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.65.02-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,35
11.	A.T.: 1.1.11 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.50-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,60
12.	A.T.: 1.1.12 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.30-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,90
13.	A.T.: 1.1.13 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.10-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,50
14.	A.T.: 1.1.14 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Δ-1-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,00
15.	A.T.: 1.2.1 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.01.04-Α) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 90,00
16.	A.T.: 1.2.2 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.05.04-Α)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 106,00

17. Α.Τ.: 1.2.3 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.25.03-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 16,80

18. Α.Τ.: 1.2.4 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.13-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 20,25

19. Α.Τ.: 1.2.5 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.02-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 22,50

20. Α.Τ.: 1.2.6 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.03-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 15,70

21. Α.Τ.: 1.2.7 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.04-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 22,50

22. Α.Τ.: 1.2.8 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.20.02-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,07

23. Α.Τ.: 1.2.9 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.20.03-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,01

24. Α.Τ.: 1.2.10 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-51-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 9,60

25. Α.Τ.: 1.2.11 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-42.11.01-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 64,00

26. Α.Τ.: 1.2.12 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-42.11.03-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 75,00

27. Α.Τ.: 1.2.13 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-45.01.01-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 9,00

28. Α.Τ.: 1.2.14 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-42.26-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 11,20

29. Α.Τ.: 1.2.15 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-71.22-Α)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,00

30. Α.Τ.: 1.3.1 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-73.16.01-Α.N1)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 20,00

31. Α.Τ.: 1.3.2 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-73.16.02-Α.N2)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 20,00

32. Α.Τ.: 1.3.3 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-73.11-Α)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 22,50

33. Α.Τ.: 1.3.4 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-75.21.01-NA1)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 39,23

34. Α.Τ.: 1.3.5 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-74.90.04-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,60

35. Α.Τ.: 1.3.6 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-73.92-N1)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 22,00

36. Α.Τ.: 1.3.7 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-73.93-A-N1)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 50,00

37. Α.Τ.: 1.3.8 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.20.M-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 18,91

38. Α.Τ.: 1.3.9 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Γ-2.2.M-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,52

39. Α.Τ.: 1.3.10 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Δ-3-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,20

40. Α.Τ.: 1.3.11 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-Δ-8.1.M-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,86

41. Α.Τ.: 1.3.12 (ΟΔΝ -ΚΠΤ-A-25-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,30

42. Α.Τ.: 1.4.1 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-64.01.01-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,50

43. Α.Τ.: 1.4.2 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-64.29-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 20,00

44. Α.Τ.: 1.4.3 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-53.42-A-N2)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 50,00

45. Α.Τ.: 1.4.4 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.92.02-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,40

46. Α.Τ.: 1.4.5 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.26.02-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,20

47. Α.Τ.: 1.4.6 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.55-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 6,70

48. Α.Τ.: 1.4.7 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.20.01-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,20

49. A.T.: 1.4.8 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.80.02-Α)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 10,10

50. A.T.: 1.4.9 (ΟΙΚ -ΚΤΠ-79.61-Α-Ν1)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2.000,00

51. A.T.: 1.5.1 (ΗΜΧ -9302.2)

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες 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 στίς 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, τοπκών 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 των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες. (1 m3)

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε ώρες εργάτου

Εργ. (001)	h	1.50 *	15,31=	22,97
------------	---	--------	--------	-------

			Αθροισμα	22,97

Τιμή ενός m3	ευρώ #			22,97
--------------	--------	--	--	-------

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 22,97

52. A.T.: 1.5.2 (ΗΜΧ -9301.2)

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστου ή σιδηροϊστου σε έδαφος ημιβραχώδες 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)

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε ώρες εργάτου

Εργ. (001)	h	3.50 *	15,31=	53,59
------------	---	--------	--------	-------

			Αθροισμα	53,59

Τιμή ενός m3	ευρώ #			53,59
--------------	--------	--	--	-------

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 53,59

53. A.T.: 1.5.3 (ΗΜΧ -9305)

Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση διάτρητων πλίνθων επάνω σε στρώση άμμου πάχους 0,10 m για την προστασία υπογείων τροφοδοτικών καλωδίων μαζί με την αξία προμήθειας, μεταφοράς και διαστρώσεως της άμμου (το πλάτος διαστρώσεως θα είναι 19 cm) (1 m),

Υλικά:

α. Διάτρητοι πλίνθοι διαστάσεων

19X9X6 cm με φθορά	(111)	τεμ	11.0 *	0,0721=	0,79
--------------------	-------	-----	--------	---------	------

β. Άμμος	(052)	m3	0.06 *	12,51=	0,75
----------	-------	----	--------	--------	------

Εργασία:

Βοηθ (002)	h	0.20 *	16,84=	3,37
------------	---	--------	--------	------

Εργ. (001)	h	0.20 *	15,31=	3,06

			Αθροισμα	7,97
Τιμή ενός m ευρώ #				7,97

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 8,32

54. A.T.: 1.5.4 (ΥΔΡ -NET-5.07.M-A)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 11,30

55. A.T.: 1.5.5 (HMX -8766.N11)

χρώματος ανάλογο με την εγκατάσταση (κίτρινο για ηλεκτρικά καλώδια και ΦΑ, λαδί για τηλεφωνικά, πράσινο για οπτικές ίνες, κόκκινο για αποχέτευση και μπλε για υδραυλικά) κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλό βαθμό αντίστασης στη σήψη, το οποίο έχει ενσωματωμένα μέχρι δύο ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης και με εκτύπωση στην μία πλευρά ενός κειμένου προειδοποίησης. Το πλέγμα κατασκευάζεται βάση προδιαγραφών EN12613:2009 με ελάχιστη διάμετρο του ανοξείδωτου σύρματος τα 0,5 χιλιοστά και αντοχή εφελκυσμού 150 κιλά ανά 200χιλιοστά πλάτος. Επιμήκυνση κατά το σπάσιμο 12%.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός μέτρου πλέγματος επισήμανσης υπόγειων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm με αντιστοιχο με την εγκατάσταση κείμενο ένδειξης (π.χ. "προσοχή οδοφωτισμός" ή "caution electrical cables" ή "Fiber optics cable" κ.τ.λ.π.). Τιμή ανά μέτρο μήκους.

(1 m)

Υλικά:

α. Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπόγειων καλωδίων και σωληνώσεων

TE	τεμ	1.0*0,55 =	0,55
----	-----	------------	------

Αθροισμα	0,55
----------	------

Τιμή ενός τεμ. ευρώ #	0,55
-----------------------	------

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,55

56. A.T.: 1.5.6 (HMX -9312.1N2)

Βάση φανοστάτη άοπλη διαστάσεων 0.60X0.60 m βάθους 0.60 m δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 100 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο (3213)	m3	0.40 *	158,02=	37,92
------------------------------	----	--------	---------	-------

β. Πλαστικός σωλήνας

PVC Φ 100 (572.1.7)	m	1.25 *	3,86=	4,83
---------------------	---	--------	-------	------

Εργασία:

Πρόσθετη εργασία για μικροΔ κατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003)	h	2.00 *	19,87=	59,61
------------	---	--------	--------	-------

Αθροισμα	102,36
----------	--------

Τιμή ενός τεμ ευρώ #	102,36
----------------------	--------

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 105,37

57. A.T.: 1.5.8 (HMX -8749.1)

Φρεάτιο διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων . δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του

πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Εκσκαφή	(2121)	m3	0.35 *	36,43=	12,75	
β. Σκυρόδεμα 200kg	(3211)	m3	0.05 *	127,95=	6,40	
γ. Σκυρόδεμα 300kg αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο	(3213)	m3	1.10 *0.16*	158,02=	27,81	
δ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος	(7122)	m3	1.45 *	22,61=	32,78	
Εργασία:						
	Τεχν	(003)	h	7.00 *	19,87=	139,09
				Αθροισμα	218,83	
Τιμή ενός τεμ ευρώ #					218,83	

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 225,22

58. A.T.: 1.5.9 (HMX -8749.1N)

Φρεάτιο διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 40 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων . δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Εκσκαφή	(2121)	m3	0.10 *	36,43=	3,64	
β. Σκυρόδεμα 200kg	(3211)	m3	0.02 *	127,95=	2,56	
γ. Σκυρόδεμα 300kg αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο	(3213)	m3	1.10*0.07 *	158,02=	12,17	
δ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος	(7122)	m3	1 *	22,61=	22,61	
Εργασία:						
	Τεχν	(003)	h	5.00 *	19,87=	99,35
				Αθροισμα	140,33	
Τιμή ενός τεμ ευρώ #					140,33	

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 144,36

59. A.T.: 1.5.10 (HMX -8072.N1)

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως

(1 kg)

Υλικά:

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα

στεγανοποίησεως

	(590)	kg	1.05 * [590]	=	1,05
Εργασία:					
	Τεχν (003)	h	0.025 *	19,87=	0,50
	Βοηθ (002)	h	0.025 *	16,84=	0,42

Αθροισμα 1,97

Τιμή ενός kg ευρώ #

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,99

60. A.T.: 1.5.11 (ΥΔΡ -ΚΠΤ-12.14.01.04-Α)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,60

61. A.T.: 1.5.12 (HMX -9316.7)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 3 ins 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)

Υλικά:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 3 ins
προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια
φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

(566.7)	m	1.10 *	17,10=	18,81
-----------	---	--------	--------	-------

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.40 *	19,87=	7,95
Βοηθ (002)	h	0.40 *	16,84=	6,74

Αθροισμα				33,50
----------	--	--	--	-------

Τιμή ενός m ευρώ # 33,50

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 33,90

62. A.T.: 1.5.13 (HMX -9316.5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 2 ins 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)

Υλικά:

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 2 ins
προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια
φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

(566.5)	m	1.10 *	10,30=	11,33
-----------	---	--------	--------	-------

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.30 *	19,87=	5,96
Βοηθ (002)	h	0.30 *	16,84=	5,05

Αθροισμα				22,34
----------	--	--	--	-------

Τιμή ενός m ευρώ # 22,34

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 22,65

63. A.T.: 1.5.14 (HMX -8734.2.5N)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conflex, σπιδράλ , Φ 25mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Υλικά:

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conflex, σπιδράλ , Φ 25mm

TE	m	1.05*0.819 =		0,86
----	---	--------------	--	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0.10*	0,86=	0,09
--------------------------	--	-------	-------	------

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.05 *	19,87=	0,99
Βοηθ (002)	h	0.05 *	16,84=	0,84

Αθροισμα				2,78
----------	--	--	--	------

Τιμή ενός m ευρώ # 2,78

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 8,39

64. A.T.: 1.5.15 (HMX -8774.6.2)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 2.5 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και

πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά:

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 2.5 mm²

(820.6 .2)	m	1.05 *	1,5325=	1,61
--------------	---	--------	---------	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0.10 *	1,61=	0,16
--------	-------	------

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.16 *	19,87=	3,18
------------	---	--------	--------	------

Βοηθ (002)	h	0.16 *	16,84=	2,69
------------	---	--------	--------	------

			Αθροισμα	7,64
--	--	--	----------	------

Τιμή ενός m ευρώ #

7,64

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 8,01

65. A.T.: 1.5.16 (HMX -9337.4.2.N)

Καλώδιο NYΥ τετραπολικό διατομής 5 X 4mm² , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

Υλικά:

Καλώδιο NYΥ διατομής 5 X 4mm² με τη φθορά

(820.6.3)	m	1.02 *	2,3744=	2,42
-------------	---	--------	---------	------

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.15 *	19,87=	2,98
------------	---	--------	--------	------

Βοηθ (002)	h	0.15 *	16,84=	2,53
------------	---	--------	--------	------

			Αθροισμα	7,93
--	--	--	----------	------

Τιμή ενός m ΕΥΡΩ #

7,93

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,93

66. A.T.: 1.5.17 (HMX -8757.2.2)

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm² , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

Υλικά:

α. Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm²

(813.2 .2)	m	1.02 *	1,748=	1,78
--------------	---	--------	--------	------

β. Μικροϋλικά

0.07 *	1,78=	0,12
--------	-------	------

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.05 *	19,87=	0,99
------------	---	--------	--------	------

Βοηθ (002)	h	0.05 *	16,84=	0,84
------------	---	--------	--------	------

			Αθροισμα	3,73
--	--	--	----------	------

Τιμή ενός m ευρώ #

3,73

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,00

67. A.T.: 1.5.18 (HMX -9342.N4)

Γείωση αποτελούμενη από τρία ηλεκτρόδια γειώσεως, διαμέτρου 18 mm και μήκους 1,50m επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή , με πάχος χάλκινης επικάλυψης όχι μικρότερη του 10% της διαμέτρου της ράβδου, μετά των μικροϋλικών κλπ. πλήρως τοποθετημένα και συνδεδεμένα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία έμπηξης του ηλεκτροδίου στο έδαφος, χειρονακτικά ή με μηχανήμα και σύνδεση του ηλεκτροδίου με τους αγωγούς γειώσεως, με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ., σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Υλικά:

Γείωση αποτελούμενη από τρία ηλεκτρόδια γειώσεως, διαμέτρου 18

mm

TE m

1.20*3*10 =

36,00

Εργασία:

Τεχν	(003)	h	1.5 *	19,87=	29,81
Βοηθ	(002)	h	1.5 *	16,84=	25,26

Αθροισμα 91,07

Τιμή ενός τεμ ευρώ # 91,07

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 92,60

68. Α.Τ.: 1.5.19 (HMX -9346)

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Χρονοδιακόπτης	(934)	τεμ	1.00 *	73,54=	73,54
β. Μικρουλικά συνδέσεως,	0,20 του α		0.20 *	73,54=	14,71

Εργασία:

Τεχν	(003)	h	1.50 *	19,87=	29,81
Βοηθ	(002)	h	1.50 *	16,84=	25,26

Αθροισμα 143,32

Τιμή ενός τεμ ευρώ # 143,32

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 144,85

69. Α.Τ.: 1.5.20 (HMX -9345.1N)

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γλαβανισμένων περιλαιμίων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Φωτουλεκτρικό κύτταρο	TE	τεμ	1.00*50 =	50,00	
β. Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας Φ 11ns		m	1.50 *	5,05=	7,58
(566.3)					
γ. Μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως,	καλώδια κλπ.	0,15 του α	0.15*	50,00=	7,50

Εργασία:

Τεχν	(003)	h	2.00 *	19,87=	39,74
Βοηθ	(002)	h	2.00 *	16,84=	33,68

Αθροισμα 138,50

Τιμή ενός τεμ ευρώ # 138,50

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 140,54

70. Α.Τ.: 1.5.21 (HMX -9335.1)

Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

Υλικά:

Ακρικιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα	(933.1)	τεμ	1.00 *	14,80=	14,80
-------------------------------------	-----------	-----	--------	--------	-------

Εργασία:

Τεχν	(003)	h	1.20 *	19,87=	23,84
------	-------	---	--------	--------	-------

Βοηθ	(002)	h	1.20	*	16,84=	20,21

					Αθροισμα	58,85
Τιμή ενός τεμ ευρώ #						58,85
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 60,07						

71. A.T.: 1.5.22 (ΗΛΜ -101.NK)
Σιδηροϊστός 4μ κυκλικής διατομής
Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ - 101
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδερένιου ιστού κυκλικής διατομής Φ114 και Φ74 ύψους 4m. Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε απόχρωση που θα επιλεγθεί απο την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η πλάκα έδρασης θα είναι Φ350x10'' πάχους και στην αλλαγή διατομών θα έχει ένα διακοσμητικό μπαλλακι στο τελείωμα θα έχει σωλήνα Φ60 μήκους 7cm.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η πλήρης και η εντεχνη τοποθέτηση των ιστών στις θέσεις μελέτης και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης.
Τιμή ανα τεμ.
Υλικά

Σιδηροϊστός 10 μ.	(931.2.4)	τεμ	1.00	*	1.070,00=	1.070,00
Εργασία						
Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία.	Τεχν. (003)	h	6.00	*	19,87=	119,22
	Βοηθ. (002)	h	9.00	*	16,84=	151,56

					Αθροισμα	1.340,78
Τιμή ενός τεμ ευρώ #						1.340,78
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1.340,78						

72. A.T.: 1.5.23 (ΗΜΧ -8983.6.1.1.NK1)
Φωτιστικό σωμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), επί ιστού
Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος, (τοποθετημένο σε ιστό). Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα φέρει κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) με υψηλή μηχανική αντοχή και η κατανομή φωτισμού να είναι FULL CUT-OFF, ασύμμετρη σε ορισμένα και συμμετρική σε άλλα, καθ'υπόδειξη της Επίβλεψης, κατά C90-C270. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης και ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι ίση ή μικρότερη από 75W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K ±10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08 και θα φέρει πιστοποιητικό CE καθώς και πιστοποιητικό ENEC επίσης από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1. Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η έντεχνη τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος (επι του ιστού) στις θέσεις μελέτης.
Τιμή ανα τεμαχιο (τεμ.)
Υλικά:

α. Φωτιστικό σωμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων
φωτοεκπομπής (LED) 75 W

	TE	τεμ	1.00*700	=	700,00
β. Λαμπτήρας πυρακτώσεως 40 W					
(880.1 .1)		τεμ	1 *	0,76=	0,76
γ. Μικροϋλικά 0,02 του α			0.02*	700,00=	14,00
Εργασία:					
	Τεχν (003)	h	0.70 *	19,87=	13,91
	Βοηθ (002)	h	0.70 *	16,84=	11,79
					740,46
Τιμή ενός τεμ ευρώ				#	740,46
					740,46

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 740,46

73. Α.Τ.: 1.5.24 (ΗΛΜ -52.N13)

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,36m. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,60m. Θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,85m για την ηλεκτρική διανομή.

Ο αριστερός χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με δίφυλλη. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ 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)

(1 τεμ)

Υλικά.

Ερμάριο εξωτ. χώρου πίλλαρ όπως

		περιγράφεται τεμ	1.05*600	=	630,00
Εργασία.					
Τεχν.	(003)	h	4 *	19,87=	79,48
Βοηθ.	(002)	h	4 *	16,84=	67,36
					776,84
Τιμή ενός τεμ ευρώ				#	776,84
					776,84

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 780,92

74. Α.Τ.: 1.5.25 (ΗΛΜ -52.N14)

Ηλεκτρικός πίναξ αποτελούμενος από κιβώτιο πλαστικό, εξωτερικό, στεγανό, προστασίας P65, τριών σειρών, διαστάσεων 55X31 εκ. με τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ρελέ διαφυγής, ενδεικτικές λυχνίες, φωτοκύτταρο κ.λπ.) και μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης

της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά:

Ηλεκτρικός πίναξ μετά υλικών

TE	TE τεμ	1.05*400 =	420,00
Εργασία.			
Τεχν. (003)	h	4.00 * 19,87=	79,48
Βοηθ. (002)	h	4.00 * 16,84=	67,36

Αθροισμ 566,84

Τιμή ενός τεμ ΕΥΡΩ # 566,84

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 570,92

75. A.T.: 1.5.26 (HMX -9347.N)

Υλικά για την σύνδεση του ηλεκτρικού καταμετρητή , δηλαδή υλικά καθώς και εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και τα απαραίτητα υλικά - εργασία για την προετοιμασία του ηλεκτρικού πίνακα προκειμένου να διασυνδεθεί με το ΤΑΣ (Τηλεχειρισμός Ακουστικής Συχνότητας) του ηλεκτρικού παρόχου.

(1 τεμ)

Εργασία:

Τεχν (003)	h	7.00 * 19,87=	139,09
Βοηθ (002)	h	7.00 * 16,84=	117,88

Αθροισμα 256,97

Τιμή ενός τεμ # # 256,97

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 264,11

76. A.T.: 1.5.27 (HMX -8736.2.1.N2)

Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό διαστάσεων 111X116X61 στεγανό κατάλληλο για εντοιχισμό σε σκυρόδεμα ή εντός φρεατίου (διακρίτου, ρευματοδότη, επαφής σημάνσεως κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό διαστάσεων 111X116X61 στεγανό κατάλληλο για εντοιχισμό σε σκυρόδεμα

TE	τεμ	1.05*30 =	31,50
β. Μικροϋλικά 0,05 του α	0.05*	31,50=	1,58

Εργασία:

Τεχν (003)	h	0.10 * 19,87=	1,99
Βοηθ (002)	h	0.10 * 16,84=	1,68

Αθροισμα 36,75

Τιμή ενός τεμ ΕΥΡΩ # 36,75

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 36,85

77. A.T.: 1.5.28 (HMX -8973.9.4.N26)

Φωτιστικό χωνευτό σε μπετόν ισχύος 12W LED διαστάσεων 100X245X120 χιλ, τύπου s.4680W χρώματος γκρι αλουμινίου με πλαίσιο αλουμινίου με υψηλή αντοχή στην διάβρωση, με ανοξείδωτες βίδες., πλήρες με δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκ/σεων του έργου.

(1 Τεμ.)

Υλικά:

α. Φωτιστικό χωνευτό σε μπετόν 12W LED, τύπου SIMES S.4880W ή αντίστοιχου

	TE	τεμ		1.00*380 =	380,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α			0.02*	380,00=	7,60
Εργασία:					
	Τεχν (003)	h	1 *	19,87=	19,87
	Βοήθ (002)	h	1 *	16,84=	16,84
				Αθροισμα	424,31
Τιμή ενός τεμ ευρώ				#	424,31
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 424,31				

78.	A.T.: 1.5.29 (ΥΔΡ -ΚΠΤ-12.13.01.05-A)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,70				

79.	A.T.: 1.5.30 (ΥΔΡ -ΚΠΤ-12.13.01.06-A)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 8,10				

80.	A.T.: 1.5.31 (ΥΔΡ -ΚΠΤ-12.13.01.07-A)				
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 10,80				

81.	A.T.: 1.5.32 (ΗΛΜ -8.N7)				
	Τάπα καθαρισμού για σωλήνα PVC διαμέτρου 100mm εντός φρεατίου, πλήρης εγκατεστημένη & συνδεδεμένη προς το δίκτυο πιέσεως 4 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με την τεχνική έκθεση-τεχνικές προδιαγραφές.				
	(1 τμχ)				
	Υλικά.				
	Τάπα καθαρισμού για σωλήν PVC, διαμ 100mm, ηυξημένος κατά 5% για φθορά και 30% για ειδικά				
τεμάχια,	στηρίγματα	κ.λπ.		1.35*2.71 =	3,66
Εργασία.					
Τεχν	(003)	h	0.1 *	19,87=	1,99
Βοήθ	(002)	h	0.1 *	16,84=	1,68
				Αθροισμ	7,33
Τιμή ενός TEM ευρώ				#	7,33
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,33				

82.	A.T.: 1.5.33 (ΗΛΜ -7.N5)				
	Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23 μεσαίου τύπου μετα των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.				
	Υλικά.				
	Χαλκοσωλήν 18 mm ηυξημένος κατά 10% για φθορά και για ειδικά				
τεμάχια,	στηρίγματα	κ.λπ	TE m	1.1*0.6 =	0,66
Εργασία.					
	Τεχν (003)	h	0.02 *	19,87=	0,40
	Βοήθ (002)	h	0.02 *	16,84=	0,34
				Αθροισμ	1,40
Τιμή ενός m ευρώ				#	1,40
	Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,49				

83. A.T.: 1.5.34 (ΗΛΜ -7.N4)

Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ31 μεσαίου τύπου
Υλικά.

Χαλκοσωλήν 18 mm ηυξημένος κατά

10% για φθορά και για ειδικά

τεμάχια, στηρίγματα κ.λπ

TE m 1.1*0.71 = 0,78

Εργασία.

Τεχν	(003)	h	0.025 *	19,87=	0,50
Βοήθ	(002)	h	0.025 *	16,84=	0,42

Αθροισμ 1,70

Τιμή ενός m ΕΥΡΩ # 1,70

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,61

84. A.T.: 1.5.35 (ΗΛΜ -7.N8)

Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση-θέρμανση διαμέτρου 18X2mm ον.πίεσης 10 bar τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ) πλην των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλησεως, των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Υλικά.

Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση-θέρμανση διαμέτρου

18X2mm ον.πίεσης 10 bar

5% για φθορά και 20% για ειδικά

τεμάχια, στηρίγματα κ.λπκ

TE TE m 1.25*1.27 = 1,59

Εργασία.

Τεχν	(003)	h	0.12 *	19,87=	2,38
Βοήθ	(002)	h	0.12 *	16,84=	2,02

Αθροισμ 5,99

Τιμή ενός m ευρώ # 5,99

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,99

85. A.T.: 1.5.36 (ΗΛΜ -7.N11)

Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση-θέρμανση διαμέτρου 28X3mm ον.πίεσης 10 bar τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ) πλην των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλησεως, των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Υλικά.

Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση-θέρμανση διαμέτρου

28X3mm ον.πίεσης 10 bar

5% για φθορά και 20% για ειδικά

τεμάχια, στηρίγματα κ.λπκ

TE TE m 1.25*4.57 = 5,71

Εργασία.

Τεχν	(003)	h	0.15 *	19,87=	2,98
Βοήθ	(002)	h	0.15 *	16,84=	2,53

Αθροισμ 11,22

Τιμή ενός m ευρώ # 11,22

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 11,22

86. A.T.: 1.5.38 (ΗΜΧ -8104.1)

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins

πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά:

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη

πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm

Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

συνδέσεως, στερεώσεως κλπ (603.1) τεμ 1.03 * 3,53= 3,64

Εργασία:

Τεχν (003) h 0.50 * 19,87= 9,94

Αθροισμα 13,58

Τιμή ενός τεμ ευρώ # 13,58

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 13,85

87. A.T.: 1.5.39 (HMX -8101.1)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη

με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

ορειχάλκινη Φ 1/2 ins αυξη-

μένη κατά 3% για μικροϋλικά

συνδέσεως στερεώσεως κλπ (601.1) τεμ 1.03 * 3,20= 3,30

Εργασία:

Τεχν (003) h 0.50 * 19,87= 9,94

Αθροισμα 13,24

Τιμή ενός τεμ ευρώ # 13,24

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 13,16

88. A.T.: 1.6.1 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε4.1)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,40

89. A.T.: 1.6.2 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε4.2)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,40

90. A.T.: 1.6.3 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε4.3)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,00

91. A.T.: 1.6.4 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε9.5)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,30

92. A.T.: 1.6.5 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε9.7)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,00

93. A.T.: 1.6.6 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ3.5)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 30,00

94. A.T.: 1.6.7 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ2.4)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,00

95. A.T.: 1.6.8 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ2.5)

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 30,00

96.	A.T.: 1.6.9 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ2.7) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 85,00	-----
97.	A.T.: 1.6.10 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ1.4) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 25,00	-----
98.	A.T.: 1.6.11 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ1.5) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 45,00	-----
99.	A.T.: 1.6.12 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ1.6) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 80,00	-----
100.	A.T.: 1.6.13 (ΟΙΚ -NET-61.29-A-NK3) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 35,00	-----
101.	A.T.: 1.6.14 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-E11.1.2) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,00	-----
102.	A.T.: 1.6.15 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ7) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 8,50	-----
103.	A.T.: 1.6.16 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-ΣΤ3.1) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,05	-----
104.	A.T.: 1.6.17 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-ΣΤ6.1) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 90,00	-----
105.	A.T.: 1.6.18 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-ΣΤ6.3.2) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 30,00	-----
106.	A.T.: 1.6.19 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-H9.1.1.1) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 32,00	-----
107.	A.T.: 1.6.20 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-H9.2.3.2) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 130,00	-----
108.	A.T.: 1.6.21 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-H9.2.13.2) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 12,00	-----
109.	A.T.: 1.6.22 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-H9.2.14.1.2) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 60,00	-----
110.	A.T.: 1.6.23 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-H1.1.2) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,35	-----
111.	A.T.: 1.6.24 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-H1.1.6) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,15	-----

112. Α.Τ.: 1.6.25 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η1.3.2)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,15

113. Α.Τ.: 1.6.26 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η1.4)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,25

114. Α.Τ.: 1.6.27 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Η8.1.1)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,22

115. Α.Τ.: 1.6.28 (ΠΡΣ -ΚΠΤ-Α10)
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,80

ΧΑΝΙΑ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Τ.Υ.Δ.Χ.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΑΠΑΔΑΚΗ
ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΟΦΟΚΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ