



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Μικρασιατών 81,
Δ/νση: 38333 Βόλος

Πληρ.: Ε. Παξινού, Π. Δούκα
Τηλ.: 24210 94060 - 58

ΕΡΓΟ:

**ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΦΕΙΣ ΚΑΙ
ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ
ΧΩΡΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΥΠΕΡΔΟΜΗ Ε.Ε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(Συνοδεύει τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Με την υπ' αριθμ. 752/2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Βόλου, εγκρίθηκε η μελέτη του έργου «**ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΦΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ**», προϋπολογισμού 400.000,00 € (με ΦΠΑ) που συντάχθηκε και θεωρήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Βόλου και καθορίστηκαν οι όροι διενέργειας του δημοσίου μειοδοτικού διαγωνισμού του έργου.
2. Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ΣΑΕΠ:0061 / ΚΑΕ 2018ΕΠ00610032 και συγχρηματοδοτείται 80% από το ΕΤΠΑ.
3. Με την απόφαση 738/2018 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Βόλου έγινε η κατάρτηση των όρων διακήρυξης.
4. Η δημοπράτηση του έργου έγινε στις 10-12-2018 με το σύστημα προσφοράς με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης και έλεγχο ομαλότητας.
5. Με την υπ' αριθμ. 23/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Βόλου εγκρίθηκε το Πρακτικό ελέγχου των δικαιολογητικών του αναδόχου και ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών στη μειοδότρια εταιρεία.
6. Μειοδότρια αναδείχθηκε η εργοληπτική εταιρεία ΥΠΕΡΔΟΜΗ ΕΕ, με έκπτωση 46,94 %.
7. Η σύμβαση εκτέλεσης του έργου υπογράφηκε την 21-03-2019 για ποσό 145.267,85 € για εργασίες, 21.790,18€ για την απρόβλεπτη δαπάνη, 4.092,28€ για αναθεώρηση και 41.076,07€ για Φ.Π.Α 24%, δηλαδή συνολική προσφερόμενη δαπάνη έργου 212.226,38 €.

8. Ως συμβατική προθεσμία για την ολοκλήρωση και περαίωση του έργου ορίστηκε χρόνος (180) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, έως 21-09-2019 και δόθηκε παράταση έως τις 21-04-2020 σύμφωνα με τις 622/2019, 748/2019 και 70/2020 αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου Βόλου.
9. Με την υπ' αριθμ. 806/2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1^{ος} Α.Π.Ε, το 1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε ΚΑΙ Η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου.

2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ Α.Π.Ε.

Ο παρών 2ος Α.Π.Ε, συντάχθηκε με βάση τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί Δημοσίων Έργων για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις των ποσοτήτων ορισμένων εργασιών προς τακτοποίηση.

Οι διαφοροποιήσεις στις ποσότητες των συμβατικών άρθρων και στις νέες τιμές, σε σχέση με τις εγκριθείς ποσότητες του 1^{ου} ΑΠΕ, διαμορφώνονται ανά ομάδα εργασιών ως εξής:

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ: Έχουμε σημαντική μείωση στις χωματουργικές εργασίες και τις αποξηλώσεις καθώς δε χρειάστηκε η αποξήλωση του σκυροδέματος των πεζοδρομίων του περιβάλλοντα χώρου στο σύνολό του και δεν ανακατασκευάστηκε το τοίχιο γύρω από τον πλάτανο επί της 2ας Νοεμβρίου. Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις επιμετρήσεις μειώνονται οι παρακάτω εργασίες:

- ΑΤ 001 «Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm».
- ΑΤ 002 «Κατασκευή επιχωμάτων»
- ΑΤ 003 «Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20»
- ΑΤ 004 «Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C»
- ΑΤ 006 «Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για τη δημιουργία υπογείων κλπ χώρων»
- ΑΤ 007 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα»
- ΑΤ 008 «Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού»
- ΑΤ 012 «Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20»
- ΑΤ 013 « Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών»
- ΑΤ 014 «4 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων»
- ΑΤ 015 «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C»

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ:

- Μείωση του ΑΤ 017 «Ξύλινες επιφάνειες εξωτερικού χώρου» διότι δεν τοποθετήθηκε μεγάλη επιφάνεια γύρω από τον πλάτανο.
- Μείωση του ΑΤ 018 « Επιστρώσεις με γρανιτόλιθους διαστάσεων 10x7-10xEM cm» και αύξηση των ΑΤ 027 «Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο» και ΑΤ 028 « Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου», διότι τοποθετήθηκε μάρμαρο αντί κυβόλιθου σε τμήμα του πεζοδρομίου και στην είσοδο του κτιρίου επί της 2ας Νοεμβρίου.
- Μείωση του ΑΤ 019 «Κράσπεδα εκ μαρμάρου σκληρού» διότι διατηρήθηκε το υπάρχον μαρμάρινο κράσπεδο στο πεζοδρόμιο επί της οδού Μακρυνίτης.
- Μείωση του ΑΤ 024 «Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου», σύμφωνα με τις επιμετρήσεις.
- Μείωση του ΑΤ 026 « Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών» διότι διατηρήθηκε το υπάρχον μαρμάρινο κράσπεδο στο πεζοδρόμιο επί της οδού Μακρυνίτης.

- Μείωση του ΑΤ 029 «Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.» σύμφωνα με τις επιμετρήσεις.
- Μείωση του ΑΤ 035 «Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου», σύμφωνα με τις επιμετρήσεις.
- Μείωση του ΑΤ 038 « Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης», διότι δεν τοποθετήθηκε αντιγκράφιτι στις πέτρινες επιφάνειες.
- Μείωση του ΑΤ 1 ΠΚΤΜΝΕ10 « Επιστρώσεις διά έγχρωμων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός-αλλαγή)» σύμφωνα με τις επιμετρήσεις.
- Μηδενισμός των ΑΤ 021, ΑΤ 025, ΑΤ 030, ΑΤ 034, ΑΤ 036 και ΑΤ 040 σύμφωνα με τις επιμετρήσεις.
- Αύξηση των ΑΤ 031, ΑΤ 037 και ΑΤ 039 σύμφωνα με τις επιμετρήσεις.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ:

- Μείωση των ΑΤ 043, ΑΤ 044 ΑΤ 046, ΑΤ 048 σύμφωνα με τις επιμετρήσεις
- Μείωση του ΑΤ 050 «Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm» διότι τοποθετείται μόνο στη μία κατεύθυνση της ράμπας ΑΜΕΑ και όχι εκατέρωθεν.
- Μικρή αύξηση του ΑΤ042 σύμφωνα με τις επιμετρήσεις
- Αύξηση του ΑΤ 1ΠΚΤΜΝΕ15 «Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους» διότι τοποθετούνται προστατευτικά κολονάκια για την παρεμπόδιση της στάθμευσης οχημάτων κατά μήκος της οδού Μικρασιατών.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Μηδενισμός των ΑΤ053, ΑΤ055, ΑΤ058, ΑΤ061, ΑΤ064
- Μείωση των ΑΤ 062 και ΑΤ 063 σύμφωνα με τις επιμετρήσεις
- Αύξηση των ΑΤ 1ΠΚΤΝΜΕ18 και ΑΤ 1 ΠΛΚΤΝΜΕ19 σύμφωνα με τις επιμετρήσεις.

3. ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ – ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

Τα απρόβλεπτα που είναι 21.790,18 στην αρχική σύμβαση γίνονται με τον 1ο Α.Π.Ε. 4.902,10 € και μηδενίζονται στον 2ο ΑΠΕ. Η πρόβλεψη αναθεώρησης παραμένει 4.092,28 € όπως στην αρχική σύμβαση.

4. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ – ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ

Με τον 1ο ΑΠΕ εγκρίθηκε η 1η συμπληρωματική σύμβαση του έργου, η οποία έχει βάση τιμολογίων μικρή αύξηση ποσοτήτων, που καλύπτεται από τα απρόβλεπτα της συμπληρωματικής σύμβασης.

5. ΚΛΕΙΣΙΜΟ 2^{ου} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Η συνολική δαπάνη του παρόντος 2ου Α.Π.Ε., αναλύεται όπως παρακάτω:

| | ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ | 1ος Α.Π.Ε. | 1η ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗ | 2ος Α.Π.Ε. | 1η ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗ |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | 145.267,85 € | 162.155,93 € | - | 127.057,61 € | - |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ | 21.790,18 € | 4.902,10 € | - | - | - |
| ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ | - | - | 1.375,96 € | - | 1.489,47 € |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ | - | - | 206,39 € | - | - |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ | 4.092,28 € | 4.092,28 € | - | 4.092,28 € | - |
| Φ.Π.Α. | 41.076,07 € | 41.076,07 € | 379,76 € | 31.475,97 € | 357,47 € |
| ΣΥΝΟΛΑ | 212.226,38 € | 212.226,38 € | 1.962,11 € | 162.625,86 € | 1.846,94 € |

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα υπάρχει μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 49.715,69 € με το ΦΠΑ, δηλαδή ποσοστό -23,21% της αρχικής σύμβασης.

6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Σύμφωνα με την παραπάνω αιτιολόγηση και επειδή :

- ο 2ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της νομοθεσίας με σκοπό να συμπεριλάβει τις αυξομειώσεις ποσοτήτων ορισμένων εργασιών της μελέτης.
- με τον 2ο ΑΠΕ δεν πραγματοποιείται καμία μεταβολή στο φυσικό αντικείμενο του έργου,
- η εκτέλεση των εργασιών του 2ου Α.Π.Ε. θα γίνει με τους ίδιους όρους της αρχικής σύμβασης από τον ανάδοχο, ο οποίος τους αποδέχεται χωρίς επιφύλαξη,

εισηγούμαστε,

την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε., για το έργο «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ», όπως συντάχθηκαν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Βόλου και υπογράφηκαν χωρίς επιφύλαξη από τον ανάδοχο.

Βόλος, 3/9 /2020

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΕΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΞΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΥΠΕΡΔΟΜΗ ΕΕ

Ελεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί ελαττον δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

[illegible]

Έλεγχος των επί ελαττον δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

| ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ | | | |
|--|--|--|-----------------------|
| ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ | $10\% \times 145.267,85 = [1.1]$ | | 14.526,79 |
| ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | Εάν $S3(ΑΠΕ) < S3(ΣΥΜΒ) - S3(ΑΠΕ)$ τότε $S3(ΣΥΜΒ) - S3(ΑΠΕ)$ | | 40.000,42 |
| ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | Εάν $S3(ΑΠΕ) \geq S3(ΣΥΜΒ) - S3(ΑΠΕ)$ τότε $S3(ΑΠΕ) - S3(ΣΥΜΒ)$ | | |
| ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ | $S2(10) + S2(16) = [1.4]$ | | 12.621,20 |
| ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ | $S2(6) = [1.5]$ | | 3.426,97 |
| ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ | $S2(8) = [1.6]$ | | 21.637,21 (14.89%) |
| ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00% | $[1.6] - [1.4] = [1.7]$ | | 9.016,01 (6,21%) |
| ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00% | Εάν $[1.7] = [1.8]$ | | |
| ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ | $A2(6) = [1.9]$ | | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ | $[1.3] - [1.2] + [1.4] - [1.8] + [1.9] = [1.10]$ | | |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ | Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $\{Αναθ(ΑΠΕ) / S3(ΑΠΕ)\} \times \{[1.10] - [1.9]\} = [1.11]$ | | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ | $[1.10] + [1.11] = [1.12]$ | | |
| ΦΠΑ | $\{ΦΠΑ(ΑΠΕ) / S5(ΑΠΕ)\} \times [1.12] = [1.13]$ | | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | $[1.12] + [1.13] = [1.14]$ | | |

1 /2020

Ο ανάδοχος

ΥΠΕΡΔΟΜΗ Ε.Ε.

ΥΠΕΡΔΟΜΗΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΔΑΡΚΟΥ 85-87, ΒΟΛΟΣ

ΤΗΛ: 24210 78325 - FAX: 24210 78329

ΑΔΜ: 89082463 - ΔΟΥ: ΒΟΛΟΥ

Οι επιβλέποντες

Παύλος Ευαγγέλια
Αρχιτέκτων Μηχανικός

| ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2 | | | |
|--|--|-----------|-----------|
| ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ) | $[1.4] + [1.8] = [3.1]$ | | 12.621,20 |
| ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ) | $[2.5] = [3.2]$ | | |
| ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ | $\max\{[3.1], [3.2]\} = [3.3]$ | | 12.621,20 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ | | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | $= [4.1]$ | 11.827,69 |
| ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ | $[4.1] - \{Χρησ. Απρ.\} = [4.2]$ | | |
| ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ | $\{[4.2] \times \{Αναθ(ΑΠΕ) / S2(ΑΠΕ)\}\} = [4.3]$ | | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ | $[4.2] + [4.3] = [4.4]$ | | |
| ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ | Εάν $[4.2] > [3.3]$ τότε $[4.2] - [3.3] = [4.5]$ | | |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | | | |
| ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2 | $\max\{[1.12], [2.7]\} = [5.1]$ | | |
| ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4 | $[4.5] = [5.2]$ | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | $[5.1] + [5.2] = [5.3]$ | | |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ | | | |
| ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2 | $\max\{[1.14], [2.9]\} = [6.1]$ | | |
| ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4 | $[5.2] \times \{ΦΠΑ(ΑΠΕ) / S5(ΑΠΕ)\} = [6.2]$ | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | $[6.1] + [6.2] = [6.3]$ | | |

Οι επιβλέποντες

Δούκα Παναγιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο προϊστάμενος

ΚΑΡΑΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΔΡ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

