@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
697b44254f25d253f94db9af
ΑΠ:4711
Υπογραφή: 29/01/26 13:45
Διανομή: 29/01/26 13:49

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Αθηνών 99 Καλαμάτα
Ταχ. Κώδικας: 24100
Πληροφορίες: Χρονόπουλος Βασ.
Τηλέφωνο:27213-60875

ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΘΕΜΑ: Εισήγηση για έγκριση του 4ουΑ.Π.Ε & 3ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ» της πράξης «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»,

Προϋπολογισμού : **6.877.080,00 €**,

Ανάδοχος: **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με δ.τ. «ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.»**

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Π.Δ. 131/1998 <<Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα δημοσίων έργων αρμοδιότητας των Περιφερειών>> (ΦΕΚ 105/Α/1998, διόρθωση σφάλματος στο ΦΕΚ 276/Α/1998), όπως ισχύει σήμερα.
2. Το Π.Δ. 71/1993 <<Περί μεταβιβάσεως αρμοδιοτήτων του Υπουργού Δ.Ε. στις Περιφερειακές Υπηρεσίες>>.
3. Τη με αριθμό 156/09-09-1987 απόφαση του Γ.Γ. Περιφέρειας Πελοποννήσου , όπως τροποποιήθηκε με την με αριθμό 65/13-01-1988 Απόφαση.
4. Το νόμο 2503/1997: << Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις>> (ΦΕΚ 107/Α/1997).
5. Το νόμο Καλλικράτη το νόμο 3852/2010 <<Νέα Αρχ/κή της Αυτ/σης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>>.
6. Το Π.Δ.131/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Πελοποννήσου».
7. Την εγκύκλιο 6 του ΥΠΕΣΑΗΔ «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης από 01-01-2011».
8. Την με ΑΠ 247740 /4-8-2021 Τροποποίηση επανατοποθέτησης προϊστάμενων και κατανομής προσωπικού στις κεντρικές και περιφερειακές υπηρεσίες της Περιφέρειας Πελοποννήσου που προκύπτουν κατόπιν αναδιοργάνωσης των οργανικών μονάδων από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1619/Β/2021».
9. Την εγκύκλιο 6/17-4-2013 (ΑΔΑ: ΒΕΑΑΝ-ΨΒΤ) του Υπ. Εσωτερικών περί παροχής οδηγιών για την εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 7/2013 σε θέματα έργων και μελετών αρμοδιότητας Περιφερειών.
10. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11. Τις αποφάσεις 366/2023 , 397 /2023 και 437/2023 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Καλαμάτας με την οποία κυρώθηκαν τα πρακτικά του Διαγωνισμού και ανατέθηκε η εκτέλεση του έργου της επικεφαλίδας, στην Εταιρεία «ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με δ.τ. ΄΄ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.΄΄» με μέση έκπτωση 5,16 %.
12. Την από 22-12-2023 υπογραφείσα σύμβαση του έργου ποσού 6.533.912,15 € με τον ΦΠΑ και τα συμβατικά τεύχη αυτής.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

1. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
2. ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ.
3. ΑΠΟΦΑΣΗ ΨΗΦΙΣΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: 47787 /05-05-2023
4. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ: Κ.Α. 64.7323.05 ΠΙΣΤΩΣΗ 6.887.080,00 €
5. Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης : με α/α 1.110 /2023
6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 6.877.080,00 ευρώ με Φ.Π.Α 24%
7. ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ: 215/2023 Ο.Ε.
8. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: (ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ): 19-07-2023
9. ΕΓΚΡΙΣΗ 1ου ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 366 /2023 Α.Ο. Ε.
10. ΕΓΚΡΙΣΗ 2ου ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 397 /2023 Α.Ο. Ε.
11. ΕΓΚΡΙΣΗ 3ου ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 437 /2023 Α.Ο. Ε.
12. ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με δ.τ. ΄΄ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.΄΄
13. ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ: 5,16 %
14. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
15. ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
16. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ & ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

15. **ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ**: ΑΡΧΙΚΗ 14 ΜΗΝΕΣ ΕΩΣ 22/02/2025

1Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ: ΕΩΣ 31/12/2025

2Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ: ΕΩΣ 30/06/2025

Β. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η παρούσα εργολαβία με τίτλο **«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ» της πράξης «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»** στοχεύει στην ανάπλαση όλης της περιοχής παρέμβασης και αφορά στην αναβάθμιση του δημόσιου χώρου. Το έργο αναμένεται να βελτιώσει την ποιότητα των μετακινήσεων, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη, ασφαλής και χωρίς εμπόδια μετακίνηση όλων των χρηστών του οδικού δικτύου και ιδιαίτερα των ευάλωτων χρηστών (των πεζών, των ατόμων με αναπηρίες κ.ά), με τη διάθεση περισσότερου δυνατού χώρου και μεριμνώντας ειδικά για τα άτομα με αναπηρίες (οδεύσεις τυφλών, διαβάσεις πεζών με ράμπες ΑΜΕΑ κ.λπ.). Συγχρόνως, αναμένεται να τονώσει την ελκυστικότητα της περιοχής, να αναβαθμίσει το μικροκλίμα, καθώς επίσης και να αναδείξει την εμπορική περιοχή, τονώνοντας την εμπορική δραστηριότητα, προσελκύοντας τους επισκέπτες και παρατείνοντας την παραμονή τους στο κέντρο της Καλαμάτας..

Γ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Έχουν εκτελεστεί σε ποσοστό περίπου 70% οι προβλεπόμενες εργασίες του έργου, λόγω ότι πολλές εργασίες πραγματοποιούνται εντός αστικού ιστού, με στενότητα χώρου, πολλά δίκτυα ΟΚΩ κ.α.

Δ1. 1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας, συντάχθηκε και εγκρίθηκε για να ενσωματώσει τις διαφορές, (αυξήσεις ποσοτήτων), που προέκυψαν από αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις των εργασιών της αρχικής σύμβασης και να συμπεριλάβει είκοσι τέσσερεις (44) νέες εργασίες που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του.

Με τον 1ο ΑΠΕ συντάχθηκαν νέες εργασίες που συμπεριελήφθησαν στο 1ο ΠΚΤΝΜΕ , δαπανώντας ένα τμήμα του ποσού των απροβλέπτων καθότι:

1. Οι περισσότερες, από τις νέες τιμές, αφορούν την αντικατάσταση παλαιών αγωγών ύδρευσης, που παρουσιάζουν συχνές βλάβες, και τμήματος των πεπαλαιωμένων χυτοσιδηρών σωλήνων, στο κέντρο της Πόλης. Επίσης αφορούν και τις μεταφορές των παροχών ύδρευσης από τα παλαιά στα νέα δίκτυα και όλες οι συνδεσμολογίες για τη σωστή λειτουργία των νέων δικτύων. Οι σωληνώσεις θα εγκιβωτιστούν με άμμο, ενώ τα σκάμματα θα επιχωθούν με υλικό Π.Τ.Π.0150 (3Α). Η αποκατάσταση του οδοστρώματος θα γίνει με ασφαλτόμιγμα πάχους 10 εκ. ή σκυρόδεμα πάχους 15 εκ. ή πλακών πεζοδρομίου.

Δ2. 2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας, συντάχθηκε και εγκρίθηκε για να ενσωματώσει τις διαφορές, (αυξομειώσεις ποσοτήτων), που προέκυψαν από αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις των εργασιών της αρχικής σύμβασης, να συμπεριλάβει οκτώ (8) νέες εργασίες που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του και τέλος να ενσωματώσει τη δαπάνη της αναθεώρησης.

Με τον 2ο ΑΠΕ συντάχθηκαν νέες εργασίες που συμπεριελήφθησαν στο 2ο ΠΚΤΝΜΕ , δαπανώντας ένα τμήμα του ποσού των απροβλέπτων.

Δ3. 3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ο 3ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας, συντάχθηκε και εγκρίθηκε για να ενσωματώσει τις διαφορές, (αυξομειώσεις ποσοτήτων), που προέκυψαν από αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις των εργασιών της αρχικής σύμβασης.

Δ4. 4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ο παρών 4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συντάσσεται για να ενσωματώσει τις διαφορές (αυξομειώσεις ποσοτήτων) που προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις των εργασιών της αρχικής σύμβασης, να συμπεριλάβει τέσσερις (4) νέες εργασίες που απαιτήθηκαν κατά την εκτέλεση του έργου και να ενσωματώσει τη δαπάνη της αναθεώρησης.

Συγκεκριμένα, αναθεωρείται η συνολική ποσότητα των προβλεπόμενων φωτιστικών σωμάτων του έργου, βάσει αναλυτικού ελέγχου των σχεδίων εφαρμογής, της προμέτρησης και της φωτοτεχνικής μελέτης. Η προτεινόμενη μείωση δεν επηρεάζει την ποιότητα και την αρτιότητα του φωτισμού, αλλά αποσκοπεί στη διόρθωση σφαλμάτων και στη βέλτιστη λειτουργική και οικονομική αξιοποίηση των πόρων.

Σε ό,τι αφορά την Οδό Ψαρών στην Καλαμάτα, διαπιστώθηκε σαφής ανακολουθία μεταξύ της ποσότητας, που απεικονίζεται στα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής και της αντίστοιχης, που περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έργου. Συγκεκριμένα, η καταγεγραμμένη ποσότητα στον προϋπολογισμό είναι υπερβολικά αυξημένη σε σχέση με την πραγματική και ορθή χωροθέτηση των σχεδίων. Ως εκ τούτου, η μείωση επιβάλλεται για την αποκατάσταση της ορθής προμέτρησης σύμφωνα με την τεχνική απεικόνιση και τις πραγματικές ανάγκες των οδών. Αντίστοιχα, αν και σε μικρότερη κλίμακα, διορθώνεται η προμέτρηση σε επιμέρους τμήματα του Κεντρικού Τομέα, ώστε να ταυτιστεί η ποσότητα με την ακριβή χωροθέτηση στα σχέδια εφαρμογής.

Επιπρόσθετα, σε ορισμένους άξονες του έργου, οι οποίοι χαρακτηρίζονται από μικρό πλάτος, η αρχική πρόβλεψη για την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων κρίνεται, βάσει της φωτοτεχνικής μελέτης, ως υπερβολικά πυκνή και οδηγεί σε υπερφωτισμό. Ο υπερφωτισμός αυτός δεν είναι λειτουργικά αποδεκτός, καθ' όσον προκαλεί ενόχληση στους περιοίκους (φαινόμενο θάμβωσης) και επιβαρύνει άσκοπα το κόστος λειτουργίας και συντήρησης του έργου. Για την άρση αυτών των προβλημάτων, αποφασίστηκε η μείωση του αριθμού των φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με τη φωτοτεχνική μελέτη. Η επιλογή αυτή διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ομοιόμορφη διασπορά του φωτισμού, επιτυγχάνοντας πλήρως τις απαιτήσεις φωτεινότητας, ενώ παράλληλα ενισχύει την οπτική άνεση και ασφάλεια των κατοίκων και χρηστών της οδού.

Συμπερασματικά, η μείωση της ποσότητας των φωτιστικών σωμάτων δικαιολογείται πλήρως και βασίζεται σε διόρθωση τεχνικών σφαλμάτων και τεχνική βελτιστοποίηση (αλλαγή διάταξης λόγω στενότητας και αποφυγή υπερφωτισμού), σύμφωνα με τα πορίσματα της φωτοτεχνικής μελέτης.

Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η ορθολογικότερη εκτέλεση του έργου, η εξοικονόμηση πόρων και η διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργικότητας του συστήματος φωτισμού.

Από τις ως άνω τακτοποιήσεις προκύπτει συνολική μείωση της συμβατικής δαπάνης, η οποία

καλύπτει εξ ολοκλήρου την πρόσθετη δαπάνη της αναθεώρησης, με αποτέλεσμα ο παρών ΑΠΕ να παραμένει εντός του συνολικού εγκεκριμένου συμβατικού οικονομικού αντικειμένου του έργου.

Στον παρόντα 4ο Α.Π.Ε. υπάρχει αλληλουχία και αλληλεξάρτηση των εργασιών της σύμβασης με τις νέες εργασίες και δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης και δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου, αντιθέτως εξασφαλίζεται η έντεχνη εκτέλεσή του.

Ε . Πληροφοριακά στοιχεία επί των νέων εργασιών – 3ο ΠΚΤΝΜΕ

Στον παρόντα 4ο ΑΠΕ συμπεριλαμβάνονται, τέσσερις (4) νέες εργασίες που είναι οι κάτωθι:

1. **3ΠΚΤΜΝΕ/01** ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.2 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2
2. **3ΠΚΤΜΝΕ/02** ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.3 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4
3. **3ΠΚΤΜΝΕ/03** ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β
4. **3ΠΚΤΜΝΕ/04** ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β

ΣΤ . ΕΛΕΓΧΟΙ 4ου ΑΠΕ

Α΄ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ ≤ 20%

(ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα σύνολα των ομάδων των ΑΠΕ χωρίς τις ποσότητες των νέων τιμών)

ΟΜΑΔΕΣ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΥΠΟ ΕΓΚΡΙΣΗ 4ΟΣ ΑΠΕ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ 4ΟΥ ΑΠΕ ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ		ΠΟΣΟΣΤΟ	ΠΟΣΟ ΑΝΩ ΤΟΥ 20%
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	198.178,54	276.883,32	ΑΥΞΗΣΗ	78.704,78	39,71%	0,00
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	2.102.009,33	2.303.482,10	ΑΥΞΗΣΗ	201.472,77	9,58%	0,00
3. ΣΗΜΑΝΣΗ	48.627,14	44.432,86	ΜΕΙΩΣΗ	-4.194,28	-8,63%	0,00
4. ΠΡΑΣΙΝΟ	127.919,90	120.068,08	ΜΕΙΩΣΗ	-7.851,82	-6,14%	0,00
5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	1.250.721,36	589.212,04	ΜΕΙΩΣΗ	-661.509,32	-52,89%	411.365,05
ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00	536.575,17				
ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	3.727.456,27	3.870.653,57				411.365,05
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ 18%	670.942,13	696.717,64				74.045,71
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	4.398.398,40	4.567.371,21				485.410,76
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	659.759,76	0,00				
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	5.058.158,16	4.567.371,21	**ΜΕΙΩΣΗ**	**-490.786,95**		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	178.798,56	178.798,56				
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	5.236.956,72	4.746.169,77				
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	32.327,27	771.253,15				
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	5.269.283,99	5.517.422,92				

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	5.269.283,99	5.517.422,92			

- **Προκύπτει επί έλασσον δαπάνη ομάδας εργασιών > 20%, η οποία και περικόπτεται, ήτοι 485.410,76€ < 490.786,95€ (μείωση σύμβασης).**

Β΄ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ ≤ 10% ΣΥΜΒΑΣΗ

ΟΜΑΔΕΣ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΥΠΟ ΕΓΚΡΙΣΗ 4ΟΣ ΑΠΕ		
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	198.178,54	276.883,32	ΑΥΞΗΣΗ	0,00
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	2.102.009,33	2.303.482,10	ΑΥΞΗΣΗ	0,00

3. ΣΗΜΑΝΣΗ	48.627,14	44.432,86	ΜΕΙΩΣΗ	-4.194,28
4. ΠΡΑΣΙΝΟ	127.919,90	120.068,08	ΜΕΙΩΣΗ	-7.851,82
5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	1.250.721,36	589.212,04	ΜΕΙΩΣΗ	-661.509,32
ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΑ «ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ =				-673.555,42
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ 18%				-121.239,98
ΣΥΝΟΛΟ				-794.795,40
ΠΕΡΙΚΟΠΤΟΝΤΑΙ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ_ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ ≤ 20%)				**485.410,76**
ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ, ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟ)				**-309.384,64**
10% ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ (χωρίς ΦΠΑ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛ. ΔΑΠΑΝΕΣ) =				439.839,84

ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΑ «ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ» ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟ = 309.384,64 < 10% ΣΥΜΦΩΝ. = 439.839,84

- **Άθροισμα επί έλασσον δαπανών, που χρησιμοποιούνται στο έργο < 10% της σύμβασης.**

Γ΄ ΕΛΕΓΧΟΣ ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ

- **Σύνολο νέων τιμών 633.158,70 < 659.759,76= απρόβλεπτα σύμβασης**

Η δαπάνη του παρόντος 4ου ΑΠΕ ανέρχεται, συνολικά με τον Φ.Π.Α στο ποσό των 6.841.604,42€ και παρουσιάζει συνολική αύξηση, με αναθεώρηση και ΦΠΑ σε σχέση με το ποσό της σύμβασης του έργου κατά 307.692,27€.

Η δαπάνη του 4ου ΑΠΕ χωρίς την δαπάνη της αναθεώρησης και του ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 4.746.169,77€, σε μείωση δηλαδή με αυτό της σύμβασης , χωρίς την αναθεώρηση και το ΦΠΑ, κατά 490.786,95€.

Γίνεται χρήση των επί έλαττον δαπανών, οπότε για το λόγο αυτό, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/16, απαιτείται η γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου το οποίο και έχει γνωμοδοτήσει θετικά

Κατόπιν των ανωτέρω παρακαλούμε για την

έγκριση του 4ου Α.Π.Ε & 3ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου : **«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ» της πράξης «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»**, συνολικής δαπάνης με τον ΦΠΑ 6.841.604,42€

Συν/να:

1) 4ος Α.Π.Ε. (ένα αντίγραφο με τεχνική έκθεση)

η α.α. αν. δ/ντρια Τ.Υ.Δ. Καλαμάτας

Κυριακοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ **«Ανάπλαση οδών στο κέντρο της πόλης της Καλαμάτας» της Πράξης «Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις αστικών αναπλάσεων και αναβάθμισης του κεντρικού τομέα Καλαμάτας»**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με δ.τ. «ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ ΑΕ»**

(ΝΟΑ)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ 4ο Α.Π.Ε. & ΤΟ 3ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε.)

Α) ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Την με αρ. 416 /2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία παρελήφθησαν τα επικαιροποιημένα τεύχη δημοπράτησης του έργου «Ολοκληρωμένες παρεμβάσεις αστικών αναπλάσεων και αναβάθμισης του Κεντρικού Τομέα Καλαμάτας» τα οποία συντάχθηκαν, ελέγχθηκαν, εγκρίθηκαν και θεωρήθηκαν από την Τεχνική Υπηρεσία της εταιρείας «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Α.Ε. - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ» κ.λ.π .
2. Την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 9239ΕΞ 2022/ΥΠΟΙΚ 21-01-2022 & αριθμό διαύγειας (ΑΔΑ: 65ΩΚΗ-ΞΘΝ), του έργου με τίτλο «(Sub.1 - 16873) Παρεμβάσεις με στόχο τη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος και του δημόσιου χώρου» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5161088) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας
3. Την με αρ. 215/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Καλαμάτας ως προς την Κατάρτιση όρων και σύνταξη διακήρυξης και έγκρισης των τευχών δημοπράτησης
4. Τα πρακτικά της Επιτροπής του Διαγωνισμού σύμφωνα με τα οποία υποψήφιος ανάδοχος αναδείχθηκε η Εταιρεία **«ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με δ.τ. ΄΄ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.΄΄»** που προσέφερε ποσοστά εκπτώσεων (ενδεικτικά μέση έκπτωση πέντε και δεκαέξι εκατοστά επί τοις εκατό **5,16 (%)**
5. Τις αποφάσεις 366/2023 , 397 /2023 και 437/2023 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Καλαμάτας με την οποία κυρώθηκαν τα πρακτικά του Διαγωνισμού και ανατέθηκε η εκτέλεση του έργου της επικεφαλίδας, στην Εταιρεία «ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με δ.τ. ΄΄ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.΄΄»
6. Την απόφαση με αριθμό πρωτ.: 47787 /05-05-2023 με α/α1.110 /2023 αντίστοιχα, του αρμοδίου οργάνου με την οποία δόθηκε η έγκρισης ανάληψης νομικής δέσμευσης του παραπάνω έργου.

7. Το συμφωνητικό της εργολαβίας υπογράφηκε στις 22-12-2023 με αρ. πρωτ. 138119 για ποσό 6.533.912,15€ εκ των οποίων: για εργασίες 3.727.456,27€, για Γ.Ε & Ο.Ε 670.942,13€, για απρόβλεπτα 659.759,76€, για απολογιστικά ΑΕΚΚ 178.798,56€, για αναθεώρηση 32.327,27€ και για Φ Π Α (24%) 1 264 628,16€ με συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου δέκα τέσσερεις (14) ημερολογιακούς μήνες, ήτοι έως 22/02/2025.

8. Η τροποποίηση της ανωτέρω σύμβασης υπογράφηκε στις 21-05-2024 με αρ. πρωτ. 45029 για πόσό 6.533.912,15€ εκ των οποίων: για εργασίες 3.727.456,27€, για Γ.Ε & Ο.Ε 670.942,13€, για απρόβλεπτα 659.759,76€, για απολογιστικά ΑΕΚΚ 178.798,56€, για αναθεώρηση 32.327,27€ και για Φ.Π.Α. (24%) 1.264.628,16€ με συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου δέκα τέσσερεις (14) ημερολογιακούς μήνες, ήτοι έως 22/02/2025.

9. Με την υπ'αρ. πρωτ. 4736/29-01-2025 Απόφαση 34/2025 Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ:9ΠΛΕΩΕΕ-7ΟΑ) εγκρίθηκε η 1η παράταση του έργου έως 31-12-2025.

Το παρόν έργο διέπεται από το Ν.4412/16, «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων». Επίσης, από τις διατάξεις περί Δημοσίων Έργων και τις κείμενες εγκυκλίους, όπως αυτές ισχύουν σήμερα.

Β) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το αντικείμενο του έργου: αφορά την ανάπλαση όλης της περιοχής παρέμβασης και αφορά στην αναβάθμιση του δημόσιου χώρου. Το έργο αναμένεται να βελτιώσει την ποιότητα των μετακινήσεων, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη, ασφαλής και χωρίς εμπόδια μετακίνηση όλων των χρηστών του οδικού δικτύου και ιδιαίτερα των ευάλωτων χρηστών (των πεζών, των ατόμων με αναπηρίες κ.ά), με τη διάθεση περισσότερου δυνατού χώρου και μεριμνώντας ειδικά για τα άτομα με αναπηρίες (οδεύσεις τυφλών, διαβάσεις πεζών με ράμπες ΑΜΕΑ κ.λπ.). Συγχρόνως, αναμένεται να τονώσει την ελκυστικότητα της περιοχής, να αναβαθμίσει το μικροκλίμα, καθώς επίσης και να αναδείξει την εμπορική περιοχή, τονώνοντας την εμπορική δραστηριότητα, προσελκύοντας τους επισκέπτες και παρατείνοντας την παραμονή τους στο κέντρο της Καλαμάτας.

Ο τόπος εκτέλεσης είναι στην Καλαμάτα : Οδός Φραντζή-Αριστοδήμου στο τμήμα μεταξύ των οδών Π. Καίσαρη έως Βασ. Κωνσταντίνου - Οδός Πολυχάρους στο τμήμα μεταξύ των οδών Αναγνωσταρά και Αριστόδημου - Οδός Κ. Γεωργούλη στο τμήμα μεταξύ των οδών Αριστομένους και Αριστόδημου - Οδός Βασιλίσσης Όλγας στο τμήμα μεταξύ των οδών Αριστομένους και Αριστόδημου - Οδός Βασιλίσσης Σοφίας στο τμήμα μεταξύ των οδών Αριστομένους και Αριστόδημου - Οδός Βαλαωρίτου στο τμήμα μεταξύ των οδών Ανδρέα Σκιά και Αριστομένους - Οδός Ανδρέα Σκιά - Οδός Ψαρών στο τμήμα μεταξύ των οδών Ξενοφώντος και Μακεδονίας - Οδός Δ. Παπαδοπούλου - Οδός Λυκούργου Σκιά στο τμήμα από την οδό Αριστοδήμου έως την οδό Κανάρη - Οδός Σιδηροδρομικού Σταθμού - Οδοί Γιατράκου -Οδός Χρυσάνθου Παγώνη - Οδός Μητροπέτροβα - Οδός Αντωνοπούλου

- Οδός Κεφάλα στο τμήμα που περικλείεται ανάμεσα στις οδούς Σιδηροδρομικού Σταθμού και Νέδοντος & Οδός Νέδοντος στο τμήμα που περικλείεται ανάμεσα στις οδούς Κεφάλα και Κροντήρη (στο ύψος του ομώνυμου κόμβου)

Γ) ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 4ου Α.Π.Ε.

Ο παρών 4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συντάσσεται για να ενσωματώσει τις διαφορές (αυξομειώσεις ποσοτήτων) που προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις των εργασιών της αρχικής σύμβασης, να συμπεριλάβει τέσσερις (4) νέες εργασίες που απαιτήθηκαν κατά την εκτέλεση του έργου και να ενσωματώσει τη δαπάνη της αναθεώρησης.

Συγκεκριμένα, αναθεωρείται η συνολική ποσότητα των προβλεπόμενων φωτιστικών σωμάτων του έργου, βάσει αναλυτικού ελέγχου των σχεδίων εφαρμογής, της προμέτρησης και της φωτοτεχνικής μελέτης. Η προτεινόμενη μείωση δεν επηρεάζει την ποιότητα και την αρτιότητα του φωτισμού, αλλά αποσκοπεί στη διόρθωση σφαλμάτων και στη βέλτιστη λειτουργική και οικονομική αξιοποίηση των πόρων.

Σε ό,τι αφορά την Οδό Ψαρών στην Καλαμάτα, διαπιστώθηκε σαφής ανακολουθία μεταξύ της ποσότητας, που απεικονίζεται στα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής και της αντίστοιχης, που περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έργου. Συγκεκριμένα, η καταγεγραμμένη ποσότητα στον προϋπολογισμό είναι υπερβολικά αυξημένη σε σχέση με την πραγματική και ορθή χωροθέτηση των σχεδίων. Ως εκ τούτου, η μείωση επιβάλλεται για την αποκατάσταση της ορθής προμέτρησης σύμφωνα με την τεχνική απεικόνιση και τις πραγματικές ανάγκες των οδών. Αντίστοιχα, αν και σε μικρότερη κλίμακα, διορθώνεται η προμέτρηση σε επιμέρους τμήματα του Κεντρικού Τομέα, ώστε να ταυτιστεί η ποσότητα με την ακριβή χωροθέτηση στα σχέδια εφαρμογής.

Επιπρόσθετα, σε ορισμένους άξονες του έργου, οι οποίοι χαρακτηρίζονται από μικρό πλάτος, η αρχική πρόβλεψη για την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων κρίνεται, βάσει της φωτοτεχνικής μελέτης, ως υπερβολικά πυκνή και οδηγεί σε υπερφωτισμό. Ο υπερφωτισμός αυτός δεν είναι λειτουργικά αποδεκτός, καθ' όσον προκαλεί ενόχληση στους περιοίκους (φαινόμενο θάμβωσης) και επιβαρύνει άσκοπα το κόστος λειτουργίας και συντήρησης του έργου. Για την άρση αυτών των προβλημάτων, αποφασίστηκε η μείωση του αριθμού των φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με τη φωτοτεχνική μελέτη. Η επιλογή αυτή διασφαλίζει την απρόσκοπτη και ομοιόμορφη διασπορά του φωτισμού, επιτυγχάνοντας πλήρως τις απαιτήσεις φωτεινότητας, ενώ παράλληλα ενισχύει την οπτική άνεση και ασφάλεια των κατοίκων και χρηστών της οδού.

Συμπερασματικά, η μείωση της ποσότητας των φωτιστικών σωμάτων δικαιολογείται πλήρως και βασίζεται σε διόρθωση τεχνικών σφαλμάτων και τεχνική βελτιστοποίηση (αλλαγή διάταξης λόγω στενότητας και αποφυγή υπερφωτισμού), σύμφωνα με τα πορίσματα της φωτοτεχνικής μελέτης.

Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η ορθολογικότερη εκτέλεση του έργου, η εξοικονόμηση πόρων και η διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργικότητας του συστήματος φωτισμού.

Από τις ως άνω τακτοποιήσεις προκύπτει συνολική μείωση της συμβατικής δαπάνης, η οποία καλύπτει εξ ολοκλήρου την πρόσθετη δαπάνη της αναθεώρησης, με αποτέλεσμα ο παρών ΑΠΕ να παραμένει εντός του συνολικού εγκεκριμένου συμβατικού οικονομικού αντικειμένου του έργου.

Στον παρόντα 4ο Α.Π.Ε. υπάρχει αλληλουχία και αλληλεξάρτηση των εργασιών της σύμβασης με τις νέες εργασίες και δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης και δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου, αντιθέτως εξασφαλίζεται η έντεχνη εκτέλεσή του.

Δ) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 4ου ΑΠΕ

Στον παρόντα 4ο Α.Π.Ε. γίνεται χρήση των «επί έλασσον δαπανών» σύμφωνα με το άρθρο 156 § 3γ του Ν.4412/2016.

Επισημαίνεται ότι ο παρών 4ος ΑΠΕ **είναι σε ισοζύγιο σε σχέση με τον 3ο ΑΠΕ και κλείνει στο ποσό των 4.567.371,21€ για εργασίες με ΓΕ & ΟΕ 18%, 0,00€ για απρόβλεπτα, 178.798,56€ για απολογιστικά ΑΕΚΚ, 771.253,15€ για αναθεωρήσεις και 1.324.181,50 € για Φ.Π.Α., ήτοι Συνολικού ποσού : 6.841.604,42 €.**

Η δαπάνη του 4ου ΑΠΕ χωρίς την δαπάνη της αναθεώρησης και του ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 4.746.169,77€, σε μείωση δηλαδή με αυτό της σύμβασης , χωρίς την αναθεώρηση και το ΦΠΑ, κατά 490.786,95€.

α) Αναλυτικά ανά ομάδα συμβατικών εργασιών προκύπτουν οι ακόλουθες μεταβολές:

ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Η Ομάδα παρουσιάζει αύξηση σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά 214.073,35 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ 18%) και ανέρχεται στο ποσό των 412.251,89€, η οποία οφείλεται σε αυξήσεις των συμβατικών εργασιών.

ΟΜΑΔΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Η Ομάδα παρουσιάζει αύξηση σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά 484.288,15 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ 18%) και ανέρχεται στο ποσό των 2.586.297,48€, η οποία οφείλεται σε αυξήσεις των συμβατικών εργασιών.

ΟΜΑΔΑ: ΣΗΜΑΝΣΗ

Η Ομάδα παρουσιάζει αύξηση σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά 11.201,98 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ 18%) και ανέρχεται στο ποσό των 59.829,12€, η οποία οφείλεται σε αυξήσεις των συμβατικών εργασιών.

ΟΜΑΔΑ: ΠΡΑΣΙΝΟ

Η Ομάδα παρουσιάζει αύξηση σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά 35.827,99 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ 18%) και ανέρχεται στο ποσό των 163.747,89€, η οποία οφείλεται σε αυξήσεις των συμβατικών εργασιών.

ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Η Ομάδα παρουσιάζει μείωση σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά 602.194,17 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ 18%) και ανέρχεται στο ποσό των 648.527,19€, η οποία οφείλεται σε μειώσεις των συμβατικών εργασιών.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ 4ου Α.Π.Ε.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ 3ος ΑΠΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ 4ος ΑΠΕ
Σύνολο Εργασιών	4.398.398,40	4.958.337,70	4.567.371,21
Απρόβλεπτα	659.759,76	99.820,46	0,00
Άθροισμα	5.058.158,16	5.058.158,16	4.567.371,21
Απολογιστικά ΑΕΚΚ	178.798,56	178.798,56	178.798,56
Άθροισμα	**5.236.956,72**	**5.236.956,72**	**4.746.169,77**
Πρόβλ. Αναθεώρησης	32.327,27	280.466,20	771.253,15
Άθροισμα	**5.269.283,99**	**5.517.422,92**	**5.517.422,92**
Φ.Π.Α 24%	1.264.628,16	1.324.181,50	1.324.181,50
Σύνολο με ΦΠΑ	**6.533.912,15**	**6.841.604,42**	**6.841.604,42**

ΣΤ) ΣΥΝΟΨΗ

- Ο 4ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε με βάση τις συνθήκες όπως αυτές διαμορφώθηκαν κατά την μέχρι του παρόντος κατασκευή του έργου επαναπροσδιορίζοντας τις αυξομειώσεις ορισμένων εργασιών.

- Ο παρών 4ος ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο σε σχέση με τον 3ο ΑΠΕ και κλείνει στο **ποσό των 4.567.371,21€ για εργασίες με ΓΕ & ΟΕ 18%, 0,00€ για απρόβλεπτα, 178.798,56€ για απολογιστικά ΑΕΚΚ, 771.253,15€ για αναθεωρήσεις και 1.324.181,50 € για Φ.Π.Α., ήτοι Συνολικού ποσού : 6.841.604,42 €.**

Θεωρήθηκε

ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

4.12.25
Η Διευθ. Υ.Υ.

ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : "ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ" της Πράξης "ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με δ.τ. "ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε."

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Αρχική σύμβαση																			
	Εργασίες προϋπολογισμού																			
	1 Χωματουργικά																			
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123.Α	Α.Τ. 1	m3	5.629,75	4,50	25.333,88		10.000,00	4,50	45.000,00		14.890,00	4,50	67.005,00		41.671,12		22.005,00	
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 2227	Α.Τ. 2	m3	160,00	28,05	4.488,00		300,00	28,05	8.415,00		320,00	28,05	8.976,00		4.488,00		561,00	
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ 2269Α	Α.Τ. 3	m	4.700,00	0,90	4.230,00		7.000,00	0,90	6.300,00		7.000,00	0,90	6.300,00		2.070,00			
4	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμένο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΟΔΟ 1123.Α	Α.Τ. 4	m3	710,00	5,30	3.763,00		1.500,00	5,30	7.950,00		2.000,00	5,30	10.600,00		6.837,00		2.650,00	
5	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	Α.Τ. 5	m3	1.000,00	2,50	2.500,00		10.000,00	2,50	25.000,00		14.890,00	2,50	37.225,00		34.725,00		12.225,00	
6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση στήλων σήμανσης ή οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων	ΝΟΔΟ 2653	Α.Τ. 6	ΤΕΜ	200,00	9,50	1.900,00		200,00	9,50	1.900,00		5,00	9,50	47,50			1.852,50		1.852,50
7	Αφαίρεση στήλων οδοδεικτών ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων	ΝΟΔΟ 2653	Α.Τ. 7	ΤΕΜ	200,00	4,00	800,00		400,00	4,00	1.600,00		440,00	4,00	1.760,00		960,00		160,00	
8	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6070	Α.Τ. 8	m3	2.000,00	0,20	400,00		2.000,00	0,20	400,00		100,00	0,20	20,00			380,00		380,00
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 2236	Α.Τ. 9	m2	16.000,00	7,00	112.000,00		16.000,00	7,00	112.000,00		10.620,00	7,00	74.340,00			37.660,00		37.660,00
10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	Α.Τ. 10	m3	1.120,00	0,80	896,00		1.120,00	0,80	896,00		745,00	0,80	596,00			300,00		300,00
11	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 1136	Α.Τ. 11	ton·km	35.840,00	0,30	10.752,00		35.840,00	0,30	10.752,00		9.515,00	0,30	2.854,50			7.897,50		7.897,50
12	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	ΠΡΣ 5354	Α.Τ. 12	ΤΕΜ	20,00	40,00	800,00		40,00	40,00	1.600,00		40,00	40,00	1.600,00		800,00			
13	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ 5354	Α.Τ. 13	ΤΕΜ	20,00	60,00	1.200,00		20,00	60,00	1.200,00			60,00				1.200,00		1.200,00
14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 2226	Α.Τ. 14	m3	1.528,90	28,80	44.032,32		2.000,00	28,80	57.600,00		3.000,00	28,80	86.400,00		42.367,68		28.800,00	
15	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΟΙΚ 2269Α	1ΠΚΤΜΝΕ/01	ΜΜ					2.000,00	15,00	30.000,00		3.000,00	15,00	45.000,00		45.000,00		15.000,00	
16	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	1ΠΚΤΜΝΕ/02	m3					30,00	81,92	2.457,60		30,00	81,92	2.457,60		2.457,60			
	Σε μεταφορά						213.095,20				313.070,60				345.181,60					

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)					
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Από μεταφορά						846.156,40	198.178,54			957.944,00	382.388,66			1.034.183,00	412.251,89	259.913,05	45.839,70	75.702,93	45.839,70
17	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 16, αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916, ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	Α.Τ. 31	m	100,00	100,00	10.000,00		50,00	100,00	5.000,00			100,00				10.000,00		5.000,00
18	Μεταφορά και τοποθέτηση υπάρχουσας εσχάρας υδροσυλλογής	ΥΔΡ 6752	Α.Τ. 32	ΤΕΜ	200,00	20,00	4.000,00		200,00	20,00	4.000,00		50,00	20,00	1.000,00			3.000,00		3.000,00
19	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση έγχρωμων (πλην λευκών) πλακών τσιμέντου, εμπεριέχουσες χαλαζιακή άμμο και ψυχρά υλικά (cool materials).	ΟΙΚ 7744	Α.Τ. 33	m2	16.000,00	30,10	481.600,00		14.200,00	30,10	427.420,00		12.000,00	30,10	361.200,00			120.400,00		66.220,00
20	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ 7744	Α.Τ. 34	m2	14.200,00	35,00	497.000,00		16.000,00	35,00	560.000,00		18.750,00	35,00	656.250,00		159.250,00		96.250,00	
21	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 7316	Α.Τ. 35	m2	550,00	12,00	6.600,00		550,00	12,00	6.600,00			12,00				6.600,00		6.600,00
22	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων, από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7491	Α.Τ. 36	ΜΜ	800,00	14,00	11.200,00		2.500,00	14,00	35.000,00		3.000,00	14,00	42.000,00		30.800,00		7.000,00	
23	Ποδηλατοστάσιο διαστάσεων 60*16*100cm	ΟΙΚ 6104	Α.Τ. 37	ΤΕΜ	23,00	495,00	11.385,00		23,00	495,00	11.385,00		23,00	495,00	11.385,00					
24	Κρήνη	ΟΙΚ 6122	Α.Τ. 38	ΤΕΜ	12,00	600,00	7.200,00		12,00	600,00	7.200,00		2,00	600,00	1.200,00			6.000,00		6.000,00
25	Σχάρα από χυτοσίδηρο	ΟΙΚ 6122	Α.Τ. 39	ΤΕΜ	425,00	500,00	212.500,00		425,00	500,00	212.500,00		425,00	500,00	212.500,00					
26	Κράσπεδο μαρμάρου μήκους 1,00μ	ΟΙΚ 7551	Α.Τ. 40	ΜΜ	2.500,00	50,00	125.000,00		2.500,00	50,00	125.000,00		2.100,00	50,00	105.000,00			20.000,00		20.000,00
27	Αποκατάσταση όψεων κτιρίου, ύψους έως 30 cm, από οποιοδήποτε υλικό	ΟΙΚ 7564	1ΠΚΤΜΝ Ε/03	m					1.000,00	73,88	73.880,00		1.400,00	73,88	103.432,00		103.432,00		29.552,00	
28	Προσαύξηση της τιμής του άρθρου Α.Τ. 36 - Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο 2 cm	ΟΙΚ 7496	1ΠΚΤΜΝ Ε/04	m					2.500,00	5,80	14.500,00		3.000,00	5,80	17.400,00		17.400,00		2.900,00	
29	Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενων φρεατίων ΟΚΩ ή φρεατίου υδροσυλλογής στο οδόστρωμα	ΟΔΟ 2548	1ΠΚΤΜΝ Ε/05	τεμ.					120,00	84,43	10.131,60		180,00	84,43	15.197,40		15.197,40		5.065,80	
30	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	1ΠΚΤΜΝ Ε/06	kg					1.000,00	2,80	2.800,00		1.000,00	2,80	2.800,00		2.800,00			
31	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων (υδρορροής) διαστάσεων 15x15cm	ΝΟΔΟ 2548	1ΠΚΤΜΝ Ε/07	τεμ.					300,00	56,70	17.010,00		370,00	56,70	20.979,00		20.979,00		3.969,00	
32	Κατασκευή γραμμωτού βιομηχανικού δαπέδου, χρώματος ανοικτού γκρι, στις θέσεις ραμπών ιδιωτικών parking.	ΟΙΚ 7373.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/08	m2					650,00	45,15	29.347,50		760,00	45,15	34.314,00		34.314,00		4.966,50	
33	Στερεό εγκιβωτισμού κυβολίθων από σκυρόδεμα C16/20 πλάτους 25 cm και πάχους 12 cm	ΝΟΔΟ 2532	1ΠΚΤΜΝ Ε/09	m					1.300,00	17,60	22.880,00		1.700,00	17,60	29.920,00		29.920,00		7.040,00	
34	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	1ΠΚΤΜΝ Ε/10	kg					1.500,00	2,80	4.200,00		3.400,00	2,80	9.520,00		9.520,00		5.320,00	
	Σε μεταφορά						2.212.641,40	198.178,54			2.526.798,10	382.388,66			2.658.280,40	412.251,89	259.913,05	45.839,70	75.702,93	45.839,70

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				213.095,20				313.070,60				345.181,60					
17	Δαπάνη τιμών εκσκαφών σε έδαφος πάσης φύσεως, αποξηλώσεων και κατεδαφίσεων για την εκτέλεση των εργασιών με μηχανήματα μειωμένης απόδοσης σε συνθήκες αυξημένου κυκλοφοριακού φόρτου κάτω από εναέρια δίκτυα ΟΚΩ, ανάμεσα σε δένδρα και στύλους ΟΚΩ, λόγω ιδιαίτερα πυκνού και επιφανειακού δικτύου οπτικών ινών, με αυξημένα μέτρα προστασίας των διερχομένων πεζών και οχημάτων.	ΝΟΔΟ 1123.Α	2ΠΚΤΜΝΕ/01	m3					10.000,00	9,81	98.100,00		10.000,00	9,81	98.100,00		98.100,00			
	Άθροισμα: 1 Χωματουργικά						213.095,20				411.170,60				443.281,60		279.476,40	49.290,00	81.401,00	49.290,00
	Αφαιρείται έκπτωση					7,00%	14.916,66			7,00%	28.781,94			7,00%	31.029,71		19.563,35	3.450,30	5.698,07	3.450,30
	Σύνολο : 1 Χωματουργικά						198.178,54	198.178,54			382.388,66	382.388,66			412.251,89	412.251,89	259.913,05	45.839,70	75.702,93	45.839,70
	2 Τεχνικά Έργα																			
1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	Α.Τ. 15	m	4.700,00	8,80	41.360,00		4.700,00	8,80	41.360,00		5.230,00	8,80	46.024,00		4.664,00		4.664,00	
2	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες.	ΝΟΔΟ 2922	Α.Τ. 16	ΤΕΜ	235,00	105,00	24.675,00		235,00	105,00	24.675,00		235,00	105,00	24.675,00					
3	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΟΔΟ 2548	Α.Τ. 17	ΤΕΜ	400,00	36,80	14.720,00		600,00	36,80	22.080,00		830,00	36,80	30.544,00		15.824,00		8.464,00	
4	Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα	ΥΔΡ 6630.1	Α.Τ. 18	ΤΕΜ	400,00	25,00	10.000,00		400,00	25,00	10.000,00		450,00	25,00	11.250,00		1.250,00		1.250,00	
5	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	Α.Τ. 19	m3	4.123,40	86,00	354.612,40		4.500,00	86,00	387.000,00		5.200,00	86,00	447.200,00		92.587,60		60.200,00	
6	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΥΔΡ 7018	Α.Τ. 20	kg	66.440,00	1,05	69.762,00		66.440,00	1,05	69.762,00		75.000,00	1,05	78.750,00		8.988,00		8.988,00	
7	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΟΔΟ 3121Β	Α.Τ. 21	m3	3.020,00	10,85	32.767,00		3.020,00	10,85	32.767,00		2.400,00	10,85	26.040,00			6.727,00		6.727,00
8	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	Α.Τ. 22	ΤΕΜ	40,00	100,00	4.000,00		40,00	100,00	4.000,00		50,00	100,00	5.000,00		1.000,00		1.000,00	
9	Σύνδεση αγωγού συλλογής ομβρίων με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	Α.Τ. 23	ΤΕΜ	40,00	550,00	22.000,00		40,00	550,00	22.000,00		20,00	550,00	11.000,00			11.000,00		11.000,00
10	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΟΔΟ 3111Β	Α.Τ. 24	m2	14.200,00	4,85	68.870,00		25.000,00	4,85	121.250,00		30.000,00	4,85	145.500,00		76.630,00		24.250,00	
11	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	ΝΟΔΟ 3211Β	Α.Τ. 25	m2	14.200,00	4,95	70.290,00		25.000,00	4,95	123.750,00		30.000,00	4,95	148.500,00		78.210,00		24.750,00	
12	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	Α.Τ. 26	m2	300,00	20,00	6.000,00		300,00	20,00	6.000,00		10,00	20,00	200,00			5.800,00		5.800,00
13	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (Π.Κ.Ε.), επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m)	ΝΟΔΟ 2548	Α.Τ. 27	ΤΕΜ	60,00	1.100,00	66.000,00		30,00	1.100,00	33.000,00			1.100,00				66.000,00		33.000,00
14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) διαμέτρου Φ100mm	ΑΤΗΕ 8042.2.1	Α.Τ. 28	m	2.000,00	22,25	44.500,00		2.000,00	22,25	44.500,00		2.000,00	22,25	44.500,00					
15	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης	ΗΛΜ 4	Α.Τ. 29	ΤΕΜ	200,00	50,00	10.000,00		250,00	50,00	12.500,00		300,00	50,00	15.000,00		5.000,00		2.500,00	
16	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	Α.Τ. 30	kg	3.000,00	2,20	6.600,00		1.500,00	2,20	3.300,00			2,20				6.600,00		3.300,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)					
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				2.212.641,40	198.178,54			2.526.798,10	382.388,66			2.658.280,40	412.251,89	259.913,05	45.839,70	75.702,93	45.839,70
35	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/11	m					150,00	168,00	25.200,00		150,00	168,00	25.200,00		25.200,00			
36	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/12	m					30,00	6,80	204,00		35,00	6,80	238,00		238,00		34,00	
37	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	1ΠΚΤΜΝ Ε/13	m					40,00	9,00	360,00		80,00	9,00	720,00		720,00		360,00	
38	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	1ΠΚΤΜΝ Ε/14	m					100,00	18,00	1.800,00		150,00	18,00	2.700,00		2.700,00		900,00	
39	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	1ΠΚΤΜΝ Ε/15	m					100,00	28,00	2.800,00		160,00	28,00	4.480,00		4.480,00		1.680,00	
40	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	1ΠΚΤΜΝ Ε/16	m					100,00	46,00	4.600,00		100,00	46,00	4.600,00		4.600,00			
41	Φρεάτιο Υδροσυλλογής τύπου Ι	30% ΥΔΡ 6301 20% ΥΔΡ 6311 40% ΥΔΡ 6328 10% ΥΔΡ 6752	1ΠΚΤΜΝ Ε/17	τεμ.					20,00	400,00	8.000,00		40,00	400,00	16.000,00		16.000,00		8.000,00	
42	Φρεάτιο Υδροσυλλογής τύπου ΦΥ2	30% ΥΔΡ 6301 20% ΥΔΡ 6311 40% ΥΔΡ 6328 10% ΥΔΡ 6752	1ΠΚΤΜΝ Ε/18	τεμ.					6,00	560,00	3.360,00		6,00	560,00	3.360,00		3.360,00			
43	Μετώπη υδροσυλλογής	ΥΔΡ 6311	1ΠΚΤΜΝ Ε/19	τεμ.					20,00	150,00	3.000,00		20,00	150,00	3.000,00		3.000,00			
44	Φρεάτιο αγωγού ομβρίων τύπου α	30% ΥΔΡ 6301 20% ΥΔΡ 6311 40% ΥΔΡ 6328 10% ΥΔΡ 6752	1ΠΚΤΜΝ Ε/20	τεμ.					5,00	320,00	1.600,00		12,00	320,00	3.840,00		3.840,00		2.240,00	
	Άθροισμα: 2 Τεχνικά Έργα						**2.212.641,40**				**2.577.722,10**				**2.722.418,40**		771.904,00	262.127,00	311.343,30	166.647,00
	Αφαιρείται έκπτωση					5,00%	110.632,07			5,00%	128.886,11			5,00%	136.120,92		38.595,20	13.106,35	15.567,17	8.332,35
	Σύνολο : 2 Τεχνικά Έργα						**2.102.009,33**	**2.102.009,33**			**2.448.835,99**	**2.448.835,99**			**2.586.297,48**	**2.586.297,48**	733.308,80	249.020,65	295.776,14	158.314,65
	3 Σήμανση																			
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ 6541	Α.Τ. 41	μήνα	20,00	8,00	160,00		800,00	8,00	6.400,00		800,00	8,00	6.400,00		6.240,00			
			Σε μεταφορά				**160,00**	**2.300.187,87**			**6.400,00**	**2.831.224,65**			**6.400,00**	**2.998.549,37**	**993.221,85**	**294.860,35**	**371.479,07**	**204.154,35**

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)					
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				160,00	2.300.187,87			6.400,00	2.831.224,65			6.400,00	2.998.549,37	993.221,85	294.860,35	371.479,07	204.154,35
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	Α.Τ. 42	μήνα	20,00	10,00	200,00		400,00	10,00	4.000,00		420,00	10,00	4.200,00		4.000,00		200,00	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ 6541	Α.Τ. 43	ΤΕΜ	312,00	49,00	15.288,00		312,00	49,00	15.288,00		220,00	49,00	10.780,00			4.508,00		4.508,00
4	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	ΟΙΚ 7788	Α.Τ. 44	m2	1.100,00	18,00	19.800,00		1.100,00	18,00	19.800,00		700,00	18,00	12.600,00			7.200,00		7.200,00
5	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών σηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ 108	Α.Τ. 45	μήνα	20,00	5,00	100,00		400,00	5,00	2.000,00		510,00	5,00	2.550,00		2.450,00		550,00	
6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΟΔΟ 2653	Α.Τ. 46	ΤΕΜ	294,00	45,00	13.230,00		294,00	45,00	13.230,00		185,00	45,00	8.325,00			4.905,00		4.905,00
7	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ 6541	Α.Τ. 47	ΤΕΜ	11,00	49,00	539,00		11,00	49,00	539,00			49,00				539,00		539,00
8	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1, με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ 6541	Α.Τ. 48	m2	17,00	142,00	2.414,00		17,00	142,00	2.414,00		17,00	142,00	2.414,00					
9	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	1ΠΚΤΜΝ Ε/21	μήνας					1.000,00	20,00	20.000,00		1.165,00	20,00	23.300,00		23.300,00		3.300,00	
10	Μείωση τιμής άρθρου Α.Τ. 43 (πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους) της μελέτης	ΟΙΚ 6541	1ΠΚΤΜΝ Ε/22	τεμ.					312,00	-17,50	-5.460,00		220,00	-17,50	-3.850,00			3.850,00	1.610,00	
11	Μείωση τιμής άρθρου Α.Τ. 46 (στύλος πινακίδων 3") της μελέτης	ΝΟΔΟ 2653	1ΠΚΤΜΝ Ε/23	τεμ.					294,00	-16,60	-4.880,40		185,00	-16,60	-3.071,00			3.071,00	1.809,40	
	Άθροισμα: 3 Σήμανση						**51.731,00**				**73.330,60**				**63.648,00**		35.990,00	24.073,00	7.469,40	17.152,00
	Αφαιρείται έκπτωση					6,00%	3.103,86			6,00%	4.399,84			6,00%	3.818,88		2.159,40	1.444,38	448,16	1.029,12
	Σύνολο : 3 Σήμανση						**48.627,14**	**48.627,14**			**68.930,76**	**68.930,76**			**59.829,12**	**59.829,12**	33.830,60	22.628,62	7.021,24	16.122,88
	4 Πράσινο																			
1	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 49	ΤΕΜ	10,00	4,00	40,00		220,00	4,00	880,00		220,00	4,00	880,00		840,00			
2	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 50	ΤΕΜ	52,00	25,00	1.300,00		1,00	25,00	25,00			25,00				1.300,00		25,00
3	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	ΠΡΣ 5110	Α.Τ. 51	ΤΕΜ	220,00	2,40	528,00		220,00	2,40	528,00		220,00	2,40	528,00					
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 52	ΤΕΜ	220,00	1,10	242,00		1,00	1,10	1,10			1,10				242,00		1,10
5	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ 5240	Α.Τ. 53	ΤΕΜ	220,00	2,50	550,00		220,00	2,50	550,00		220,00	2,50	550,00					
6	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΗΛΜ 8	Α.Τ. 54	m	1.000,00	0,36	360,00		1,00	0,36	0,36			0,36				360,00		0,36
7	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ 2111	Α.Τ. 55	m	1.000,00	0,80	800,00		2.000,00	0,80	1.600,00		3.370,00	0,80	2.696,00		1.896,00		1.096,00	
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διαμέτρου Φ 20	ΗΛΜ 8	Α.Τ. 56	m	1.000,00	0,35	350,00		1,00	0,35	0,35			0,35				350,00		0,35
9	Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5321	Α.Τ. 57	ΤΕΜ	4.000,00	0,0045	18,00		4.000,00	0,0045	18,00		4.000,00	0,0045	18,00					

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				4.188,00	2.348.815,01			3.602,81	2.900.155,41			4.672,00	3.058.378,49	1.027.052,45	317.488,97	378.500,30	220.277,23
10	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ 8	Α.Τ. 58	ΤΕΜ	10,00	32,00	320,00		10,00	32,00	320,00		10,00	32,00	320,00					
11	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, 20-24 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	ΗΛΜ 52	Α.Τ. 59	ΤΕΜ	2,00	900,00	1.800,00		2,00	900,00	1.800,00			900,00				1.800,00		1.800,00
12	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεων 6", μίας ηλεκτροβάνας	ΗΛΜ 8	Α.Τ. 60	ΤΕΜ	10,00	8,50	85,00		10,00	8,50	85,00			8,50				85,00		85,00
13	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60X60X30 mm	ΗΛΜ 8	Α.Τ. 61	ΤΕΜ	2,00	95,00	190,00		2,00	95,00	190,00		2,00	95,00	190,00					
14	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYY) 5 x 1,5	ΗΛΜ 47	Α.Τ. 62	m	1.000,00	1,00	1.000,00		1.000,00	1,00	1.000,00			1,00				1.000,00		1.000,00
15	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	Α.Τ. 63	m3	300,00	8,50	2.550,00		300,00	8,50	2.550,00		300,00	8,50	2.550,00					
16	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 64	ΤΕΜ	60,00	12,50	750,00		1,00	12,50	12,50			12,50				750,00		12,50
17	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 65	ΤΕΜ	10,00	3,00	30,00		1,00	3,00	3,00			3,00				30,00		3,00
18	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 66	ΤΕΜ	112,00	6,00	672,00		1,00	6,00	6,00			6,00				672,00		6,00
19	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 67	ΤΕΜ	28,00	80,00	2.240,00		1,00	80,00	80,00			80,00				2.240,00		80,00
20	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 68	ΤΕΜ	11,00	170,00	1.870,00		1,00	170,00	170,00			170,00				1.870,00		170,00
21	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt	ΠΡΣ 5210	Α.Τ. 69	ΤΕΜ	39,00	10,00	390,00		1,00	10,00	10,00			10,00				390,00		10,00
22	Καθιστικό χωρίς πλάτη	ΟΙΚ 5104	Α.Τ. 70	ΤΕΜ	70,00	700,00	49.000,00		70,00	700,00	49.000,00		70,00	700,00	49.000,00					
23	Καλάθι απορριμάτων	ΟΙΚ 5104	Α.Τ. 71	ΤΕΜ	130,00	500,00	65.000,00		130,00	500,00	65.000,00		130,00	500,00	65.000,00					
24	Καλάθι διαχείρισης απορριμάτων κατοικιδίων	ΟΙΚ 5104	Α.Τ. 72	ΤΕΜ	8,00	750,00	6.000,00		8,00	750,00	6.000,00		8,00	750,00	6.000,00					
25	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΗΛΜ 8	1ΠΚΤΜΝ Ε/24	m					1.500,00	0,30	450,00		1.200,00	0,30	360,00		360,00			90,00
26	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΗΛΜ 8	1ΠΚΤΜΝ Ε/25	m					5.600,00	0,80	4.480,00		5.000,00	0,80	4.000,00		4.000,00			480,00
27	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	ΗΛΜ 8	1ΠΚΤΜΝ Ε/26	m					2.000,00	3,20	6.400,00		1.000,00	3,20	3.200,00		3.200,00			3.200,00
28	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΗΛΜ 8	1ΠΚΤΜΝ Ε/27	ΤΕΜ					6,00	45,00	270,00		4,00	45,00	180,00		180,00			90,00
29	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210	2ΠΚΤΜΝ Ε/02	ΤΕΜ					220,00	120,00	26.400,00		220,00	120,00	26.400,00		26.400,00			
30	Προσαύξηση της τιμής του άρθρου Α.Τ. 49 - Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ 5210	2ΠΚΤΜΝ Ε/03	τεμ.					220,00	15,31	3.368,20		220,00	15,31	3.368,20		3.368,20			
31	Προσαύξηση της τιμής του άρθρου Α.Τ. 53 - Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ 5240	2ΠΚΤΜΝ Ε/04	τεμ.					220,00	7,66	1.685,20		220,00	7,66	1.685,20		1.685,20			
32	Προσαύξηση της τιμής του άρθρου Α.Τ. 63 - Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	2ΠΚΤΜΝ Ε/05	m3					300,00	6,89	2.067,00		300,00	6,89	2.067,00		2.067,00			
33	Εδαφοκάλυψη με φλοιό πεύκου	ΠΡΣ 5340	2ΠΚΤΜΝ Ε/06	lt					12.000,00	0,46	5.520,00		9.688,00	0,46	4.456,48		4.456,48			1.063,52
34	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2	ΗΛΜ 52	3ΠΚΤΜΝ Ε/01	ΤΕΜ									4,00	130,00	520,00		520,00		520,00	
			Σε μεταφορά				136.085,00	2.348.815,01			180.469,71	2.900.155,41			173.968,88	3.058.378,49	1.027.052,45	317.488,97	378.500,30	220.277,23

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)					
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Από μεταφορά						**136.085,00**	**2.348.815,01**			**180.469,71**	**2.900.155,41**			**173.968,88**	**3.058.378,49**	**1.027.052,45**	**317.488,97**	**378.500,30**	**220.277,23**
35	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	ΗΛΜ 52	ΣΠΚΤΜΝΕ/02	ΤΕΜ									1,00	170,00	170,00		170,00		170,00	
36	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΗΛΜ 8	ΣΠΚΤΜΝΕ/03	ΤΕΜ									3,00	12,00	36,00		36,00		36,00	
37	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΗΛΜ 8	ΣΠΚΤΜΝΕ/04	ΤΕΜ									1,00	25,00	25,00		25,00		25,00	
	Άθροισμα: 4 Πράσινο						**136.085,00**				**180.469,71**				**174.199,88**		49.203,88	11.089,00	1.847,00	8.116,83
	Αφαιρείται έκπτωση					6,00%	8.165,10			6,00%	10.828,18			6,00%	10.451,99		2.952,23	665,34	110,82	487,01
	Σύνολο : 4 Πράσινο						**127.919,90**	**127.919,90**			**169.641,53**	**169.641,53**			**163.747,89**	**163.747,89**	46.251,65	10.423,66	1.736,18	7.629,82
	5 Ηλεκτρομηχανολογικά																			
1	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	ΟΙΚ 2269Β	Α.Τ. 73	m	440,00	30,00	13.200,00		490,00	30,00	14.700,00		350,00	30,00	10.500,00			2.700,00		4.200,00
2	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	ΟΙΚ 2269Α	Α.Τ. 74	m	4.060,00	45,00	182.700,00		4.500,00	45,00	202.500,00		3.000,00	45,00	135.000,00			47.700,00		67.500,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 2226	Α.Τ. 75	m3	40,00	28,85	1.154,00		40,00	28,85	1.154,00		40,00	28,85	1.154,00					
4	Αποξήλωση, αποθήκευση κι επανατοποθέτηση ιστών, πινακίδων και στοιχείων ασπικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 2275	Α.Τ. 76	ΤΕΜ	40,00	6,35	254,00		40,00	6,35	254,00		40,00	6,35	254,00					
5	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	Α.Τ. 77	m3	40,00	115,00	4.600,00		80,00	115,00	9.200,00		130,00	115,00	14.950,00		10.350,00		5.750,00	
6	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ 5	Α.Τ. 78	m	4.500,00	7,50	33.750,00		4.500,00	7,50	33.750,00		3.900,00	7,50	29.250,00			4.500,00		4.500,00
7	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 40x40 cm	ΝΟΔΟ 2548	Α.Τ. 79	ΤΕΜ	395,00	60,00	23.700,00		430,00	60,00	25.800,00		350,00	60,00	21.000,00			2.700,00		4.800,00
8	Πλέγμα σήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 300mm.	ΗΛΜ 102	Α.Τ. 80	m	4.500,00	1,05	4.725,00		4.500,00	1,05	4.725,00		1.000,00	1,05	1.050,00			3.675,00		3.675,00
9	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ 45	Α.Τ. 81	ΤΕΜ	365,00	120,00	43.800,00		400,00	120,00	48.000,00		100,00	120,00	12.000,00			31.800,00		36.000,00
10	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm2	ΗΛΜ 45	Α.Τ. 82	m	3.000,00	5,70	17.100,00		4.500,00	5,70	25.650,00		4.000,00	5,70	22.800,00		5.700,00			2.850,00
11	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	Α.Τ. 83	ΤΕΜ	3,00	2.750,00	8.250,00		3,00	2.750,00	8.250,00		3,00	2.750,00	8.250,00					
12	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	Α.Τ. 84	ΤΕΜ	1,00	3.250,00	3.250,00		1,00	3.250,00	3.250,00		1,00	3.250,00	3.250,00					
13	Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY), πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm2	ΗΛΜ 102	Α.Τ. 85	m	4.500,00	16,00	72.000,00		4.500,00	16,00	72.000,00		4.500,00	16,00	72.000,00					
14	Βάση ιστού διαστάσεων 0,60X0,60X0,80 μ.	ΝΟΔΟ 2532	Α.Τ. 86	ΤΕΜ	310,00	41,18	12.765,80		310,00	41,18	12.765,80		140,00	41,18	5.765,20			7.000,60		7.000,60
15	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 4μ., κυκλικής διατομής	ΗΛΜ 101	Α.Τ. 87	ΤΕΜ	310,00	470,00	145.700,00		310,00	470,00	145.700,00		140,00	470,00	65.800,00			79.900,00		79.900,00
16	Ειδικοι ιστοι υψους 7,57m. Ιστος κωνικής διατομής και τοξοειδούς μορφης κατασκευασμένος από χάλυβα S235JR.	ΗΛΜ 101	Α.Τ. 88	ΤΕΜ	55,00	800,00	44.000,00		48,00	800,00	38.400,00		48,00	800,00	38.400,00			5.600,00		
17	Φωτιστικό σώμα κορυφής, τεχνολογίας Led, ισχύος 11-80 watt 5700Lm περιπου	ΗΛΜ 103	Α.Τ. 89	ΤΕΜ	350,00	1.100,00	385.000,00		170,00	1.100,00	187.000,00		48,00	1.100,00	52.800,00			332.200,00		134.200,00
	Σε μεταφορά						**995.948,80**	**2.476.734,91**			**833.098,80**	**3.069.796,94**			**494.223,20**	**3.222.126,38**	**1.073.304,10**	**327.912,63**	**380.236,48**	**227.907,05**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)					
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Από μεταφορά						995.948,80	2.476.734,91			833.098,80	3.069.796,94			494.223,20	3.222.126,38	1.073.304,10	327.912,63	380.236,48	227.907,05
18	Φωτιστικό σώμα κορυφής, τεχνολογίας Led, ισχύος 36watt	ΗΛΜ 103	Α.Τ. 90	ΤΕΜ	310,00	900,00	279.000,00		310,00	900,00	279.000,00		140,00	900,00	126.000,00			153.000,00		153.000,00
19	Φωτιστικό σώμα τύπου bollard συμμετρικής δέσμης 43W (Φωτιστικο σώμα Led ενσωματωμένο στον ιστό).	ΗΛΜ 103	Α.Τ. 91	ΤΕΜ	32,00	1.300,00	41.600,00		1,00	1.300,00	1.300,00			1.300,00				41.600,00		1.300,00
20	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/28	m3					500,00	9,22	4.610,00		650,00	9,22	5.993,00		5.993,00		1.383,00	
21	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/29	m3					80,00	27,42	2.193,60		80,00	27,42	2.193,60		2.193,60			
22	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	1ΠΚΤΜΝ Ε/30	m3					140,00	12,92	1.808,80		140,00	12,92	1.808,80		1.808,80			
23	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	1ΠΚΤΜΝ Ε/31	m3					200,00	13,92	2.784,00		200,00	13,92	2.784,00		2.784,00			
24	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	1ΠΚΤΜΝ Ε/32	m3					10,00	12,92	129,20		10,00	12,92	129,20		129,20			
25	Αναγνωριστικές τομές	ΥΔΡ 6081.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/33	τεμ.					200,00	80,00	16.000,00		300,00	80,00	24.000,00		24.000,00		8.000,00	
26	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΟΔΟ 4521Β	1ΠΚΤΜΝ Ε/34	m2					70,00	18,00	1.260,00		30,00	18,00	540,00		540,00			720,00
27	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	1ΠΚΤΜΝ Ε/35	m2					35,00	25,00	875,00		35,00	25,00	875,00		875,00			
28	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/36	m					510,00	9,30	4.743,00		510,00	9,30	4.743,00		4.743,00			
29	Κατασκευή απλής παροχής με Φ32 για οποιαδήποτε απόσταση του άξονα του αγωγού από το αξονάκι χειρισμού του κρουνού διακοπής	ΥΔΡ 6630.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/37	τεμ.					8,00	110,00	880,00		8,00	110,00	880,00		880,00			
	Σε μεταφορά						1.316.548,80	2.476.734,91			1.148.682,40	3.069.796,94			664.169,80	3.222.126,38	1.073.304,10	327.912,63	380.236,48	227.907,05

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			Από μεταφορά				1.316.548,80	2.476.734,91			1.148.682,40	3.069.796,94			664.169,80	3.222.126,38	1.073.304,10	327.912,63	380.236,48	227.907,05
30	Κατασκευή απλής παροχής με Φ63 για οποιαδήποτε απόσταση του άξονα του αγωγού από το αξονάκι χειρισμού του κρουνού διακοπής	ΥΔΡ 6630.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/38	τεμ.					13,00	205,00	2.665,00		13,00	205,00	2.665,00		2.665,00			
31	Τοποθέτηση κολεκτέρ, φρεατίων και υδρομέτρων για κάθε 2 θέσεις και 2 μετρητές	ΥΔΡ 6630.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/39	τεμ.					75,00	160,00	12.000,00		75,00	160,00	12.000,00		12.000,00			
32	Τοποθέτηση κολεκτέρ, φρεατίων και υδρομέτρων για κάθε 2 θέσεις και 1 μετρητή	ΥΔΡ 6630.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/40	τεμ.					19,00	130,00	2.470,00		19,00	130,00	2.470,00		2.470,00			
33	Αντικατάσταση υδρομέτρου 1/2"	ΥΔΡ 6630.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/41	τεμ.					80,00	6,00	480,00		80,00	6,00	480,00		480,00			
34	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/42	ΤΕΜ					20,00	190,00	3.800,00		20,00	190,00	3.800,00		3.800,00			
35	Διάταξη χειρισμού δικλείδας	ΥΔΡ 6651.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/43	τεμ.					20,00	50,00	1.000,00		20,00	50,00	1.000,00		1.000,00			
36	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο με παρεμβολή ταυ Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	ΗΛΜ 4	1ΠΚΤΜΝ Ε/44	ΤΕΜ					3,00	250,00	750,00		3,00	250,00	750,00		750,00			
37	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) σε υφιστάνενο, επίσης από ΡΕ, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/45	ΤΕΜ					7,00	100,00	700,00		1,00	100,00	100,00		100,00			600,00
38	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδύποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/46	ΤΕΜ					14,00	120,00	1.680,00		14,00	120,00	1.680,00		1.680,00			
39	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο Για οποιαδήποτε διάμετρο υφισταμένου αγωγού	35% ΥΔΡ 6630.1 65% ΥΔΡ 6611.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/47	τεμ.					12,00	60,00	720,00		12,00	60,00	720,00		720,00			
40	Διαμόρφωση παλαιωμένης παροχής μετά το υδρόμετρο	ΥΔΡ 6630.1	1ΠΚΤΜΝ Ε/48	τεμ.					160,00	33,69	5.390,40		160,00	33,69	5.390,40		5.390,40			
41	Προσαύξηση της τιμής του άρθρου Α.Τ. 81 – Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ 45	2ΠΚΤΜΝ Ε/07	τεμ.					400,00	80,00	32.000,00		100,00	80,00	8.000,00		8.000,00			24.000,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)					
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
				Από μεταφορά			1.316.548,80	2.476.734,91			1.212.337,80	3.069.796,94			703.225,20	3.222.126,38	1.073.304,10	327.912,63	380.236,48	227.907,05
42	Μείωση της τιμής του άρθρου Α.Τ. 85 - Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY), πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm2	ΗΛΜ 102	2ΠΚΤΜΝ Ε/08	m					4.500,00	-4,57	-20.565,00		4.500,00	-4,57	-20.565,00			20.565,00		
	Άθροισμα: 5 Ηλεκτρομηχανολογικά						1.316.548,80				1.191.772,80				682.660,20		99.052,00	732.940,60	15.133,00	524.245,60
	Αφαιρείται έκπτωση					5,00%	65.827,44			5,00%	59.588,64			5,00%	34.133,01		4.952,60	36.647,03	756,65	26.212,28
	Σύνολο : 5 Ηλεκτρομηχανολογικά						1.250.721,36	1.250.721,36			1.132.184,16	1.132.184,16			648.527,19	648.527,19	94.099,40	696.293,57	14.376,35	498.033,32
	Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							3.727.456,27				4.201.981,10				3.870.653,57	1.167.403,50	1.024.206,20	394.612,83	725.940,37
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	670.942,13			18,00 %	756.356,60			18,00 %	696.717,64	210.132,63	184.357,12	71.030,31	130.669,27
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							4.398.398,40				4.958.337,70				4.567.371,21	1.377.536,13	1.208.563,32	465.643,14	856.609,64
	Απρόβλεπτα							659.759,76				99.820,46						659.759,76		99.820,46
	Άθροισμα							5.058.158,16				5.058.158,16				4.567.371,21	1.377.536,13	1.868.323,08	465.643,14	956.430,10
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																			
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ						178.798,56				178.798,56				178.798,56					
				Άθροισμα			178.798,56	178.798,56			178.798,56	178.798,56			178.798,56	178.798,56				
	Άθροισμα							5.236.956,72				5.236.956,72				4.746.169,77	1.377.536,13	1.868.323,08	465.643,14	956.430,10
	Πρόβλεψη αναθεώρησης							32.327,27				280.466,20				771.253,15	738.925,88		490.786,95	
	Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ							5.269.283,99				5.517.422,92				5.517.422,92	2.116.462,01	1.868.323,08	956.430,09	956.430,10
	ΦΠΑ						24,00 %	1.264.628,16			24,00 %	1.324.181,50			24,00 %	1.324.181,50	507.950,88	448.397,54	229.543,22	229.543,22
	Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ							6.533.912,15				6.841.604,42				6.841.604,42	2.624.412,89	2.316.720,62	1.185.973,31	1.185.973,32

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Αρχική σύμβαση]
Σύνολο εργασιών	**4.398.398,40**	**4.567.371,21**	
Απρόβλεπτα	659.759,76		
Άθροισμα	**5.058.158,16**	**4.567.371,21**	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -490.786,95 ή ποσοστό -9,70%
Διάφορα Ποσά	178.798,56	178.798,56	
Άθροισμα	**5.236.956,72**	**4.746.169,77**	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -490.786,95 ή ποσοστό -9,37%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	32.327,27	771.253,15	
Άθροισμα	**5.269.283,99**	**5.517.422,92**	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 248.138,93 ή ποσοστό 4,71%
ΦΠΑ	1.264.628,16	1.324.181,50	
Σύνολο με ΦΠΑ	**6.533.912,15**	**6.841.604,42**	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 307.692,27 ή ποσοστό 4,71%

ΑΘΗΝΑ, 20/11/2025
Για τον Ανάδοχο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.
ΚΥΨΕΛΗΣ 36 Τ.Κ. 11362
Τ.Τ.Ε. 210 8840863, 210 8813912
Α.Φ.Μ. 099[illegible] Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ. 121822301000

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΓΚΙΟΚΑΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ, 20/11/25
Οι Επιβλέποντες Μηχανικοί

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΠΑΧΗΣ
Γεωπόνος

ΚΑΛΑΜΑΤΑ, 25/11/2025
Ο προϊστάμενος
Τμήματος

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΚΑΛΑΜΑΤΑ, 25/11/25
Η αναπληρώτρια
Δ/ντρια ΤΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός