



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Αριθμός Απόφασης 1208

**65^η Συνεδρίαση
Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Πατρέων
της 2^{ης} Δεκεμβρίου 2025**

Στην Πάτρα, σήμερα, **την 2^η Δεκεμβρίου 2025**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **09:00**, μετά από γραπτή πρόσκληση του κ. Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής, με αριθμό **65/28-11-2025**, πραγματοποιήθηκε συνεδρίαση της Δημοτικής Επιτροπής, στο **κτίριο Λαδόπουλου**, στην οποία συμμετείχαν για τη λήψη αποφάσεως στα (38) θέματα της ημερησίας διατάξεως, τα παρακάτω μέλη της Επιτροπής αυτής:

1] Αναστασίου Μιχάλης – Πρόεδρος, **2]** Μελάς Παναγιώτης – τακτικό μέλος, **3]** Πετρόπουλος Παναγιώτης – τακτικό μέλος, **4]** Πλέσσας Διονύσης – τακτικό μέλος, **5]** Σίμου Αικατερίνη – τακτικό μέλος, **6]** Τογιοπούλου Αναστασία – τακτικό μέλος, **7]** Ψωμάς Πέτρος – τακτικό μέλος, **8]** Οικονόμου Φίλιππος – αναπληρωματικό μέλος και **9]** Αγγελόπουλος Γεώργιος – αναπληρωματικό μέλος.

Ο κ. Πλέσσας Διονύσης – τακτικό μέλος, αποχώρησε από τη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 38^{ου} θέματος της ημερησίας διατάξεως (αριθμός αποφάσεως 1235/2025).

Οι κ.κ. Σβόλης Κωνσταντίνος – Αντιπρόεδρος και Αϊβαλής Βασίλειος – τακτικό μέλος, δεν προσήλθαν στη συνεδρίαση, αν και κλήθηκαν.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, ο κ. Πρόεδρος κηρύσσει την έναρξη της συνεδριάσεως.

.....
Στη συνέχεια, ο κ. Πρόεδρος, εισάγει το αριθ. (11) θέμα της ημερησίας διατάξεως: «Έγκριση του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: «Οδοποιία Δημοτικής Ενότητας Ρίου (2019)» του Δήμου Πατρέων», (σχετικό το αριθ. 18759/27-11-2025 διαβιβαστικό του αναπληρωτή κ. Δημάρχου και η αριθ. 18364/21-11-2025 εισήγηση του κ. Αντιδημάρχου Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ και Έργων Υποδομής - Δ/ση Έργων Υποδομής – Τμήμα Οδοποιίας), η οποία έχει ως εξής: «Προς: Τον κ. Πρόεδρο της Δημοτικής Επιτροπής - Σας στέλνουμε συνημμένα τον 3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Οδοποιία Δημοτικής Ενότητας Ρίου (2019)» του Δήμου Πατρέων που κατασκευάζει ο Αθανάσιος Γκουλιούμης Ε.Δ.Ε.- Και σας γνωρίζουμε ότι η συνολική δαπάνη των εργασιών του παρόντος Α.Π.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 1.172.596,07 € (το συγκεκριμένο ποσό είναι ίδιο με το ποσό της αρχικής σύμβασης) και συντάχθηκε προκειμένου να συμπεριλάβει:- 1. τις αυξήσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώνονται κατά την εξέλιξη του και κρίνονται απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του, όπως διαπιστώθηκε, καθώς λόγω της φύσης και της έκτασης του έργου δεν ήταν δυνατή η ακριβής προμέτρηση των υπό εκτέλεση εργασιών κατά την μελέτη. Οι συγκεκριμένες ποσότητες τακτοποιούνται με τον υπόψη 3ο ΑΠΕ.- Οι επιπλέον ποσότητες:- *Δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική μελέτη.- *Δεν συνιστούν τροποποίηση του βασικού σχεδίου της σύμβασης και της μορφής του έργου.- *Κρίνονται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου- Η κάλυψη των επιπλέον δαπανών που προκύπτουν από τις περιλαμβανόμενες στον 3ο ΑΠΕ αυξήσεις συμβατικών ποσοτήτων γίνεται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών της Σύμβασης-Ειδικότερα στον παρόντα 3^ο ΑΠΕ σε σχέση με την αρχική σύμβαση περιλαμβάνονται:- *Αυξήσεις ποσοτήτων στα παρακάτω άρθρα:- ΟΜΑΔΑ 1: Χωματουργικά- Καθαιρέσεις- 1. Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (ΥΔΡ 4.13).- 2. Καθαίρεση άοπλων ή οπλισμένων σκυροδεμάτων δια χειρός (ΝΕΟ ΟΔΟ Α-12).- 3. Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος

γαιώδες-ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)- 4.Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ 5.05.01)- 5. Προμήθεια δανείων Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων κατηγορίας Ε4 (ΟΔΟ Α-18.2)- 6. Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α-20)- 7.Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1)- ΟΜΑΔΑ 2:ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ- 1. Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 κατασκευή οδών, ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγανώσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.1)- 2. Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Κατασκευή τοίχων,πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ από σκυρόδεμα C20/25 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.2)- 3. Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Μικροκατασκευές(φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C20/25 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.4)- 4. Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.2)- 5. Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χάλυβας οπλισμού σκυροδεματος Β500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ Β-30.2)- 6. Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40*40CM (ΟΔΟ Β-81)- 7. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-81)- 8.Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΟ Β-51)- 9.Ανύψωση/καταβιβασμός φρεατίων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ κτλ.) (ΝΕΟ ΟΙΚ 29.34.01)- ΟΜΑΔΑ 3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ- 1.Βάση οδοστρωσίας Βάση πάχους 0,10m (ΟΔΟ Γ-2.2)- 2.Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ-3)- 4.Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (ΟΔΟ Δ-6)- * Μειώσεις ποσοτήτων στα παρακάτω άρθρα:- ΟΜΑΔΑ 2:ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ- 1. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm (ΥΔΡ 12.10.03)- 2.Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm (ΥΔΡ 12.10.05)- 3.Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm (ΥΔΡ 12.10.06)- 4.Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι , συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U,SDR 41,DN 400mm (ΥΔΡ 12.11.06)- Οι ποσότητες των ανωτέρω άρθρων με κωδικούς ΥΔΡ 12.10.03, ΥΔΡ 12.10.05, ΥΔΡ 12.10.06 & ΥΔΡ 12.11.06 μηδενίστηκαν και αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα ΥΔΡ 6711.4, ΥΔΡ 6711.3, ΥΔΡ 6711.3 & ΥΔΡ 6711.1 (νέες τιμές εργασιών) λόγω των συνθηκών που προέκυψαν κατά την κατασκευή του έργου και για την αρτιότερη εκτέλεση αυτού.- ΟΜΑΔΑ 3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ- 1.Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ Δ-4)- 2. Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΝΕΟ ΟΔΟ Δ-8.1)- Οι ανωτέρω μειώσεις ποσοτήτων (επί έλαττον) έχουν εγκριθεί από το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων με τον 2^ο Α.Π.Ε..- ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ- ΟΜΑΔΑ 2:ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ- 1. 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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm (ΥΔΡ 6711.4)- 2. 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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm (ΥΔΡ 6711.3)- 3. Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250mm (ΥΔΡ 6711.3)- 4. Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα.Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm (ΥΔΡ 6711.1)- 5. Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25mm² (ΗΛΜ 45)- 4.Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων, Φρεάτια έλξης καλωδίων 40*40cm (ΟΔΟ-2548)- 6.Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής (ΟΙΚ 2226)-

7.Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 " (ΟΙΚ 6427)- 8.Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο (ΟΙΚ 6446.1)- 9.Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή (ΟΙΚ 6447)- Για τις ανωτέρω νέες τιμές που χρησιμοποιήθηκαν σας αναφέρουμε τα εξής:- *Λόγω των συνθηκών που προέκυψαν κατά την κατασκευή του έργου στα δίκτυα αποχέτευσης και αποστράγγισης ομβρίων υδάτων αντί για σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος χρησιμοποιήθηκαν σωλήνες δομημένου τοιχώματος οι οποίοι είναι περισσότερο ανθεκτικοί σε εγκάρσιες δυνάμεις (παράγραφοι 1, 2 & 3).- *Οι Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, ο χάλκινος αγωγός (γείωση) και τα φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή υποδομής ηλεκτροφωτισμού σε πεζοδρόμιο που κατασκευάστηκε σε οδό προς το Κάτω Καστρίτσι (παράγραφοι 4, 5 & 6)- *Η καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με αδιατάρακτη κοπή (παράγραφος 7) πραγματοποιήθηκε σε κατασκευή στην περιοχή του Ακταίου.- *Οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, το αγκαθωτό σύρμα και το συρματόπλεγμα (παράγραφοι 8, 9 & 10) χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή περίφραξης σε δημοτικό οικόπεδο στην περιοχή του Ρίου.- Ειδικότερα στον παρόντα 3^ο ΑΠΕ σε σχέση με τον 2^ο ΑΠΕ περιλαμβάνονται:- *Αυξήσεις ποσοτήτων στα παρακάτω άρθρα:- ΟΜΑΔΑ 1: Χωματοουργικά- Καθαιρέσεις – 1.Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα. (ΥΔΡ 4.13).- 2.Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)- 3.Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ 5.05.01)- 4.Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1)- ΟΜΑΔΑ 2:ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ- 1. Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.2)- 2. Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40*40CM (ΟΔΟ Β-81)- 3.Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΟ Β-51)- 4.Γεωύφασμα στραγγιστηρίων (ΟΔΟ Β-64.1)- 5.Ανύψωση/καταβίβασμός φρεατίων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ κτλ.) (ΝΕΟ ΟΙΚ 29.34.01)- *Μειώσεις ποσότητας σε σχέση με τον 2^ο ΑΠΕ- ΟΜΑΔΑ 2:ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ- 1. Κατασκευές από σκυρόδεμα.Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Κατασκευή τοίχων,πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ από σκυρόδεμα C20/25 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.2)- 2. Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C20/25 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.4)- 3.Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-81)- οι ανωτέρω μειώσεις ποσοτήτων αφορούν ποσότητες που, αν και μειώθηκαν σε σχέση με τον 2ο Α.Π.Ε., παρουσιάζουν αύξηση σε σχέση με την αρχική σύμβαση.- Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, δεν απαιτείται γνωμοδότηση ή παραπομπή στο Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων, καθόσον δεν επέρχεται μεταβολή του συνολικού φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου του έργου. Όλες οι εργασίες που περιλαμβάνονται στον παρόντα 3^ο Α.Π.Ε και οι νέες εργασίες είναι απόλυτα αναγκαίες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, με την πραγματοποίησή τους δεν προκαλείται καμία απολύτως αλλαγή στο "βασικό σχέδιο", στα χαρακτηριστικά του Έργου και στους όρους της Σύμβασης.- Με δεδομένο τον 3^ο Α.Π.Ε. προτείνεται η μερική ανάλωση των προβλέπτων του έργου, αναλυτικότερα απορροφάται το ποσό των 116.778,71€ και παραμένουν αδιάθετα απρόβλεπτα ποσού 3.943,12€.- Η τελική δαπάνη των εργασιών δεν παρουσιάζει μεταβολή και ο παρών 3ος ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με το ποσό του συμφωνητικού, ήτοι 921.590,95 € για εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα 3.943,12 €, αναθεώρηση 3.254,90 €, απολογιστικά 15.000,00€, ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών 18% 1.853,01€ και 226.954,08 € για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 1.172.596,07 €.- Συμπληρωματικά σας ενημερώνουμε ότι το έργο χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ και ΦΙΛΟΔΗΜΟ ΙΙ.- Με βάση τα ανωτέρω παρακαλούμε όπως εισηγηθείτε στο σώμα να εγκρίνει:- Τον 3^ο Α.Π.Ε. του έργου του τίτλου για τους λόγους που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση του 3^{ου} Α.Π.Ε. της υπηρεσίας, σύμφωνα με τον Ν.4412/16, τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.3669/08 (άρθρα 80-110), καθώς επίσης και τις λοιπές διατάξεις της νομοθεσίας περί δημοσίων έργων.- Συνημμένα:- Αντίγραφο 3^{ου} Α.Π.Ε.- Ο Αντιδήμαρχος Αρχιτεκτονικού Έργου-Η/Μ και Έργων Υποδομής, Μελάς Παναγιώτης».

Η Δημοτική Επιτροπή, αφού άκουσε τον κ. Πρόεδρο και έλαβε υπ' όψιν την εισήγηση αρμόδιου εισηγητή-Αντιδημάρχου,

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ:

Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα κάτωθι:

Ο 3^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου: «Οδοποιία Δημοτικής Ενότητας Ρίου (2019)» του Δήμου Πατρέων, που κατασκευάζει ο Αθανάσιος Γκουλιούμης Ε.Δ.Ε., συνολικής δαπάνης εργασιών 1.172.596,07€ (το συγκεκριμένο ποσό είναι ίδιο με το ποσό της αρχικής σύμβασης) συντάχθηκε προκειμένου να συμπεριλάβει:

1. Τις αυξήσεις των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου, όπως αυτές διαμορφώνονται κατά την εξέλιξη του και κρίνονται απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του, όπως διαπιστώθηκε, καθώς λόγω της φύσης και της έκτασης του έργου δεν ήταν δυνατή η ακριβής προμέτρηση των υπό εκτέλεση εργασιών κατά την μελέτη. Οι συγκεκριμένες ποσότητες τακτοποιούνται με τον 3ο ΑΠΕ.

Οι επιπλέον ποσότητες:

- Δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική μελέτη.
- Δεν συνιστούν τροποποίηση του βασικού σχεδίου της σύμβασης και της μορφής του έργου.
- Κρίνονται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου

Η κάλυψη των επιπλέον δαπανών που προκύπτουν από τις περιλαμβανόμενες στον 3ο ΑΠΕ αυξήσεις συμβατικών ποσοτήτων, γίνεται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών της Σύμβασης.

Ειδικότερα, στον 3^ο ΑΠΕ σε σχέση με την αρχική σύμβαση περιλαμβάνονται:

➤ **Αυξήσεις ποσοτήτων** στα παρακάτω άρθρα:

ΟΜΑΔΑ 1: Χωματουργικά- Καθαιρέσεις

1. Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (ΥΔΡ 4.13).
2. Καθαίρεση άοπλων ή οπλισμένων σκυροδεμάτων δια χειρός (ΝΕΟ ΟΔΟ Α-12).
3. Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)
4. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm (ΥΔΡ 5.05.01)
5. Προμήθεια δανείων Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων κατηγορίας Ε4 (ΟΔΟ Α-18.2)
6. Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α-20)
7. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1)

ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

1. Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 κατασκευή οδών, ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγανώσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.1)
2. Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ από σκυρόδεμα C20/25 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.2)
3. Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C20/25 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.4)
4. Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.2)
5. Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χάλυβας οπλισμού σκυροδεματος Β500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΟ Β-30.2)

6. Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40*40CM (ΟΔΟ Β-81)
7. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-81)
8. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΟ Β-51)
9. Ανύψωση/καταβιβασμός φρεατίων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ κτλ.) (ΝΕΟ ΟΙΚ 29.34.01)

ΟΜΑΔΑ 3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

1. Βάση οδοστρωσίας Βάση πάχους 0,10m (ΟΔΟ Γ-2.2)
2. Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ-3)
3. Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (ΟΔΟ Δ-6)

➤ Μειώσεις ποσοτήτων στα παρακάτω άρθρα:

ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

1. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm (ΥΔΡ 12.10.03)
2. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm (ΥΔΡ 12.10.05)
3. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm (ΥΔΡ 12.10.06)
4. Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι , συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 400mm (ΥΔΡ 12.11.06)

Οι ποσότητες των ανωτέρω άρθρων με κωδικούς ΥΔΡ 12.10.03, ΥΔΡ 12.10.05, ΥΔΡ 12.10.06 & ΥΔΡ 12.11.06 μηδενίστηκαν και αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα ΥΔΡ 6711.4, ΥΔΡ 6711.3, ΥΔΡ 6711.3 & ΥΔΡ 6711.1 (νέες τιμές εργασιών) λόγω των συνθηκών που προέκυψαν κατά την κατασκευή του έργου και για την αρτιότερη εκτέλεση αυτού.

ΟΜΑΔΑ 3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

1. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ Δ-4)
2. Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΝΕΟ ΟΔΟ Δ-8.1)

Οι ανωτέρω μειώσεις ποσοτήτων (επί έλαττον) έχουν εγκριθεί από το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων με τον 2^ο Α.Π.Ε..

ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

1. 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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm (ΥΔΡ 6711.4)
2. 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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm (ΥΔΡ 6711.3)
3. Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250mm (ΥΔΡ 6711.3)
4. Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm (ΥΔΡ 6711.1)

5. Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25mm² (ΗΛΜ 45)
6. Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων, Φρεάτια έλξης καλωδίων 40*40cm (ΟΔΟ-2548)
7. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής (ΟΙΚ 2226)
8. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 " (ΟΙΚ 6427)
9. Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο (ΟΙΚ 6446.1)
10. Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή (ΟΙΚ 6447)

Για τις ανωτέρω νέες τιμές που χρησιμοποιήθηκαν, επισημαίνονται τα εξής:

- Λόγω των συνθηκών που προέκυψαν κατά την κατασκευή του έργου στα δίκτυα αποχέτευσης και αποστράγγισης ομβρίων υδάτων αντί για σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος χρησιμοποιήθηκαν σωλήνες δομημένου τοιχώματος οι οποίοι είναι περισσότερο ανθεκτικοί σε εγκάρσιες δυνάμεις (παράγραφοι 1, 2 & 3).
- Οι Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, ο χάλκινος αγωγός (γείωση) και τα φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή υποδομής ηλεκτροφωτισμού σε πεζοδρόμιο που κατασκευάστηκε σε οδό προς το Κάτω Καστρίτσι (παράγραφοι 4, 5 & 6)
- Η καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με αδιατάρακτη κοπή (παράγραφος 7) πραγματοποιήθηκε σε κατασκευή στην περιοχή του Ακταίου.
- Οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, το αγκαθωτό σύρμα και το συρματόπλεγμα (παράγραφοι 8, 9 & 10) χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή περίφραξης σε δημοτικό οικόπεδο στην περιοχή του Ρίου.

Ειδικότερα, στον 3^ο ΑΠΕ σε σχέση με τον 2^ο ΑΠΕ περιλαμβάνονται:

- **Αυξήσεις ποσοτήτων στα παρακάτω άρθρα:**

ΟΜΑΔΑ 1: Χωματουργικά- Καθαιρέσεις

1. Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα. (ΥΔΡ 4.13).
2. Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)
3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm (ΥΔΡ 5.05.01)
4. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1)

ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

1. Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.2)
2. Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40*40CM (ΟΔΟ Β-81)
3. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΟ Β-51)
4. Γεώφασμα στραγγιστηρίων (ΟΔΟ Β-64.1)
5. Ανύψωση/καταβίβασμός φρεατίων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ κτλ.) (ΝΕΟ ΟΙΚ 29.34.01)

- **Μειώσεις ποσότητας σε σχέση με τον 2^ο ΑΠΕ**

ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

1. Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ από σκυρόδεμα C20/25 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.2)
2. Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C20/25 (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-29.3.4)

3. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα (ΝΕΟ ΟΔΟ Β-81)

οι ανωτέρω μειώσεις ποσοτήτων αφορούν ποσότητες που, αν και μειώθηκαν σε σχέση με τον 2ο Α.Π.Ε., παρουσιάζουν αύξηση σε σχέση με την αρχική σύμβαση.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, δεν απαιτείται γνωμοδότηση ή παραπομπή στο Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων, καθόσον δεν επέρχεται μεταβολή του συνολικού φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου του έργου.

Όλες οι εργασίες που περιλαμβάνονται στον 3^ο Α.Π.Ε και οι νέες εργασίες είναι απόλυτα αναγκαίες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, με την πραγματοποίησή τους δεν προκαλείται καμία απολύτως αλλαγή στο "βασικό σχέδιο", στα χαρακτηριστικά του Έργου και στους όρους της Σύμβασης.

Με δεδομένο τον 3^ο Α.Π.Ε. προτείνεται η μερική ανάλωση των απροβλέπτων του έργου, αναλυτικότερα απορροφάται το ποσό των 116.778,71€ και παραμένουν αδιάθετα απρόβλεπτα ποσού 3.943,12€.

Η τελική δαπάνη των εργασιών δεν παρουσιάζει μεταβολή και ο 3^{ος} ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με το ποσό του συμφωνητικού, ήτοι 921.590,95 € για εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα 3.943,12 €, αναθεώρηση 3.254,90 €, απολογιστικά 15.000,00€, ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών 18% 1.853,01€ και 226.954,08€ για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 1.172.596,07€.

Το εν λόγω έργο χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ και ΦΙΛΟΔΗΜΟ ΙΙ.

Κατόπιν των ανωτέρω, η Δημοτική Επιτροπή, κατ' εφαρμογή του άρθρου 74Α του Ν.3852/2010 (άρθρο 9 του Ν.5056/2023), σύμφωνα με το Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.3669/08 (άρθρα 80-110), καθώς επίσης και τις λοιπές διατάξεις της νομοθεσίας περί δημοσίων έργων, εγκρίνει τον 3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου: «Οδοποιία Δημοτικής Ενότητας Ρίου (2019)» του Δήμου Πατρέων, σύμφωνα με τα όσα αναλυτικά αναφέρονται στην Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σας Υπηρεσίας.

Ο Πρόεδρος**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛΗΣ****Τα Παρόντα Μέλη**

**ΜΕΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 ΠΛΕΣΣΑΣ ΔΙΟΝΥΣΗΣ
 ΣΙΜΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
 ΤΟΓΙΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
 ΨΩΜΑΣ ΠΕΤΡΟΣ
 ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΦΙΛΙΠΠΟΣ
 ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**