



## ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.ΕΥ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ



ΟΠΣ	ΠΡΑΞΗ	ΕΡΓΟ	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
5000847	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΡΟΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Ολοκλήρωση εσωτερικών δικτύων ύδρευσης οικισμών Κρόκου και Άνω Κώμης του Δήμου Κοζάνης	1.196.600,00	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020	Το έργο αφορά την κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης σε 2 οικισμούς του Δήμου Κοζάνης. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνει την κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης μήκους 13.772 μ. στον οικισμό Κρόκου και 4.952 μ. στον οικισμό Άνω Κώμης από αγωγούς HDPE 12,5 atm διαφόρων διαμέτρων καθώς και την κατασκευή των απαραίτητων φρεατίων απομόνωσης, ελέγχου, διακλάδωσης και εκκένωσης για την ομαλή λειτουργία του δικτύου. Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει και την κατασκευή των αναμονών σύνδεσης παροχών των καταναλωτών στους δύο οικισμούς που θα εξυπηρετούνται από το νέο δίκτυο και διαθέτουν ήδη σύνδεση καθώς και την προμήθεια και τοποθέτηση των απαραίτητων κρουνών πυρόσβεσης. Επίσης προβλέπονται και συνδέσεις καταναλωτών οι οποίες δεν αποτελούν επιλέξιμες δαπάνες και θα καλυφθούν από Ίδιους Πόρους του φορέα.
5004134	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΣΚΗΤΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Αντικατάσταση τμήματος καταθλιπτικού αγωγού εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Τ.Κ. Σκήτης Δ. Κοζάνης	330.645,16	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2021	Το έργο αφορά την κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης στον οικισμό Σκήτης του Δήμου Κοζάνης. Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύου ύδρευσης από αγωγούς HDPE 20 atm διαφόρων διαμέτρων συνολικού μήκους 3.742,00 μέτρων καθώς και την κατασκευή των απαραίτητων φρεατίων εξαερισμού, διακοπής και εκκένωση για την ομαλή λειτουργία του δικτύου. Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει και την αντικατάσταση του υπάρχοντος ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού καθώς και την εγκατάσταση νέου εξοπλισμού σε υπάρχουσες γεωτρήσεις και τη δεξαμενή.
5004133	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ Τ.Κ. ΡΟΔΙΑΝΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Αντικατάσταση καταθλιπτικού αγωγού ύδρευσης από γεώτρηση προς δεξαμενή ύδρευσης και διασύνδεση νέας δεξαμενής Τ.Κ. Ροδιανής Δήμου Κοζάνης	141.129,03	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2022	Το έργο αφορά την κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης στον οικισμό Ροδιανής του Δήμου Κοζάνης. Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύου ύδρευσης από αγωγούς HDPE διαφόρων διαμέτρων και πίεσης συνολικού μήκους 1.385,00 μέτρων καθώς και την κατασκευή των απαραίτητων φρεατίων απομόνωσης εξαερισμού, διακοπής και εκκένωση για την ομαλή λειτουργία του δικτύου. Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει και την αντικατάσταση του υπάρχοντος ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού καθώς και την εγκατάσταση νέου εξοπλισμού στην υπάρχουσα γεωτρήση και τη δεξαμενή.
5004132	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΣΙΔΕΡΑ ΚΑΙ ΛΙΒΕΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Εξωτερικό δίκτυο και αντικατάσταση τροφοδοτικού αγωγού ύδρευσης Τ.Κ. Σιδερά και Λιβερών Δήμου Κοζάνης	406.100,22	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2023	Το έργο αφορά την κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης στους οικισμούς Σιδερά και Λιβερών του Δήμου Κοζάνης. Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύου ύδρευσης από αγωγούς HDPE 12,5 atm και 16 atm διαμέτρων Φ90, Φ110 και Φ140 συνολικού μήκους 4.922,00 μέτρων καθώς και την κατασκευή των απαραίτητων φρεατίων απομόνωσης, ελέγχου, διακλάδωσης, εκκένωσης και αερεξαγωγού για την ομαλή λειτουργία του δικτύου. Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει και την κατασκευή φρεατίου για την τοποθέτηση αντλιών εντός του χώρου της γεώτρησης με τον απαραίτητο ΗΜ εξοπλισμό. Τέλος στο φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των απαραίτητων κρουνών πυρόσβεσης.
5004131	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΩΝ ΣΤΙΣ Τ.Κ. ΔΡΕΠΑΝΟΥ, ΠΟΛΥΜΥΛΟΥ, ΒΟΣΚΟΧΩΡΙΟΥ, ΑΓ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Βελτίωση εξωτερικών υδραγωγείων στις Τ.Κ. Δρεπάνου, Πολυμύλου, Βοσκοχωρίου, Αγ. Χαράλαμπους και Τετραλόφου Δήμου Κοζάνης	409.756,10	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2024	Το έργο αφορά την κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης στις Τ.Κ. Δρεπάνου, Πολυμύλου, Βοσκοχωρίου, Αγ. Χαράλαμπους και Τετραλόφου Δήμου Κοζάνης. Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύου ύδρευσης από αγωγούς HDPE από 12,5 atm έως 25 atm διαφόρων διαμέτρων συνολικού μήκους 2.955,00 μέτρων καθώς και την κατασκευή των απαραίτητων φρεατίων απομόνωσης, ελέγχου, διακλάδωσης, εκκένωσης και αερεξαγωγών για την ομαλή λειτουργία του δικτύου. Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει και όλο τον απαραίτητο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό στα εξωτερικά δίκτυα των οικισμών για τον καλύτερο δυνατό έλεγχο τους καθώς και την εγκατάσταση νέου εξοπλισμού σε υπάρχουσες δεξαμενές και όπου αυτό απαιτείται.



## ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.ΕΥ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ



ΟΠΣ	ΠΡΑΞΗ	ΕΡΓΟ	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
5007773	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΙΑΝΗΣ Δ. ΚΟΖΑΝΗΣ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Αιανής Δ. Κοζάνης	1.550.580,02	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»	Στο αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνονται: Η εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής της εγκατάστασης επεξεργασίας που προτείνει ο ανάδοχος στο διαγωνισμό. Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), ισοδύναμου πληθυσμού 2900 κατοίκων (οικιστικό σύνολο Αιανής), σε περιοχή νοτιοανατολικά του οικισμού Αιανής, και σε απόσταση ~ 2000μ από τα όρια του οικισμού. Η κατασκευή των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών συνολικού μήκους 2462 μέτρων. Τα απαιτούμενα συνοδευτικά έργα δικτύων ΟΚΩ (σύνδεση της ΕΕΛ με δίκτυο ύδρευσης, ηλεκτροδότηση, τηλεπικοινωνίες). Οι απαραίτητες διερευνητικές τομές αρχαιολογικού ενδιαφέροντος. Η εκπόνηση των απαραίτητων μελετών για την αδειοδότηση της ΕΕΛ, Η θέση σε πλήρη, κανονική και αποδοτική λειτουργία της ΕΕΛ, επί χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών, μετρούμενο από το χρόνο βεβαιωμένης περαίωσης εργασιών, καθώς και η εκπαίδευση του προσωπικού. Τα έργα που περιλαμβάνονται στην ΕΕΛ είναι: Έργα εισόδου (φρεάτιο εισόδου, εσχάρωση, αμμολιποσυλλέκτης, αντλιοστάσια ανύψωσης) Εγκαταστάσεις δευτεροβάθμιας (βιολογικής) επεξεργασίας (δεξαμενές ΚΑΙ διατάξεις αερισμού, απονιτροποίησης, καθίζησης, εγκατάσταση αποψωσφόρωσης, διακίνηση λάσπης) Μέτρηση παροχής, απολύμανση, τελική διάθεση (μετρητής παροχής, χλωρίωση, αποχλωρίωση, έξοδος στον αποδέκτη) Επεξεργασία λάσπης (πάχυνση, μηχανική αφυδάτωση, κλίνες ξήρανσης, διακίνηση στραγγιδίων) Ηλεκτρομηχανολογικές και κτιριακές εγκαταστάσεις υποστήριξης της διεργασίας (φουσητήρες, κύρια και εφεδρική ενέργεια, αυτοματισμοί, κύριοι και βοηθητικοί χώροι, εξοπλισμός εργαστηρίου) Υποδομές και διαμορφώσεις περιβάλλοντα χώρου και λοιπά έργα εξυπηρέτησης των εγκαταστάσεων
		Κεντρικός αποχετευτικός αγωγός Αιανής Δ. Κοζάνης	322.580,65		
		Εργασίες κατασκευής δικτύων ΟΚΩ για την ΕΕΛ Αιανής	176.904,43		
		Διερευνητικές τομές - εκσκαφές για την κατασκευή του ΚΑΑ Αιανής	101.844,00		
5004102	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΡΟΚΟΥ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	Εξωτερικό δίκτυο μεταφοράς ακαθάρτων οικισμού Κροκού στην Ε.Ε.Λ. Κοζάνης	532.520,33	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»	Η πράξη αναφέρεται στην κατασκευή εξωτερικού δικτύου μεταφοράς ακαθάρτων για τη σύνδεση του οικισμού Κρόκου του Δήμου Κοζάνης με την υφιστάμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων πόλης Κοζάνης. Συγκεκριμένα η πράξη περιλαμβάνει την κατασκευή εξωτερικού δικτύου μεταφοράς ακαθάρτων, το οποίο περιλαμβάνει αντλιοστάσιο ανύψωσης λυμάτων, αγωγό διασύνδεσης του κεντρικού φρεατίου συλλογής ακαθάρτων στο αντλιοστάσιο και καταθλιπτικό αγωγό από το αντλιοστάσιο έως τον υφιστάμενο κεντρικό αποχετευτικό αγωγό Κοζάνης, πριν την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
5019148	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΚ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Εσωτερικό και εξωτερικό δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων ΤΚ Δρεπάνου του Δήμου Κοζάνης	4.140.039,16	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»	Η παρούσα πράξη αφορά στην κατασκευή νέου δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων στην Τ.Κ. Δρεπάνου του Δήμου Κοζάνης συνολικού μήκους 22.853 μέτρων. Τα λύματα του οικισμού θα καταλήγουν σε αντλιοστάσιο ανύψωσης λυμάτων που θα κατασκευαστεί στο βόρειο τμήμα του οικισμού απ' όπου, μέσω αντλιών, θα οδηγούνται στην υφιστάμενη Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων της ΒΙ.ΠΕ. των Κοίλων. Η πράξη περιλαμβάνει: 1. Κατασκευή νέου εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων του οικισμού, με πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με διαμέτρους DN250, DN315 και συνολικού μήκους 18.444 μέτρων. 2. Κατασκευή αντλιοστασίου ανύψωσης ακαθάρτων και κτιρίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους με παροχή σχεδιασμού τα 58m <sup>3</sup> /h σε μανομετρικό 36mΣΥ. 3. Κατασκευή του καταθλιπτικού αγωγού από HDPE που θα διοχετεύει τα λύματα του αντλιοστασίου προς τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας της ΒΙ.ΠΕ Κοίλων με διάμετρο DN200 και συνολικού μήκους 4.409 μέτρων. 4. Κατασκευή απαραίτητων φρεατίων για τη λειτουργία των έργων. Στο φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνεται και η κατασκευή συνδέσεων καταναλωτών, οι οποίες δεν είναι επιλέξιμες δαπάνες και θα καλυφθούν από Ιδίους Πόρους.



## ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.ΕΥ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ



ΟΠΣ	ΠΡΑΞΗ	ΕΡΓΟ	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
5019147	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	Εξωτερικό δίκτυο και αντλιοστάσια αποχέτευσης ακαθάρτων Χαραυγής και πόλης Κοζάνης	1.620.192,08	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2021	Σκοπός της πράξης είναι η κατασκευή εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης του οικισμού Νέας Χαραυγής του Δήμου Κοζάνης, για την μεταφορά των λυμάτων στην ΕΕΛ Κοζάνης. Η μεταφορά των λυμάτων, επιτυγχάνεται με την διασύνδεση του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού του οικισμού με συλλεκτήριο αγωγό του υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης του ΒΑ τομέα της Κοζάνης. Εξαιτίας των λυμάτων του οικισμού που οδηγεί σε αύξηση της δυναμικότητας η διαχείριση – μεταφορά των λυμάτων του ΒΑ τομέα της Κοζάνης στην ΕΕΛ επανασχεδιάζεται. Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει: -την κατασκευή αντλιοστασίου ώθησης με διάταξη σίφωνα (αντλιοστάσιο ώθησης Ν. Χαραυγής), με ικανότητα αντλιοστασίου 50m <sup>3</sup> /h.- την κατασκευή εξωτερικού αγωγού από το αντλιοστάσιο Ν. Χαραυγής μέχρι την ΒΑ είσοδο στην Κοζάνη, στην περιοχή του κόμβου Lidl.- την κατασκευή του αντλιοστασίου ανύψωσης (αντλιοστάσιο ανύψωσης Κασλά), προς αντικατάσταση του υφιστάμενου αντλιοστασίου του ΒΑ τομέα της Κοζάνης.- την κατασκευή αγωγού ελεύθερης ροής από το σημείο συγκέντρωσης των λυμάτων (υφιστάμενο αντλιοστάσιο) μέχρι το νέο αντλιοστάσιο ανύψωσης. - την κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού από το αντλιοστάσιο ανύψωσης μέχρι τη σύνδεση σε φρεάτιο του κεντρικού συλλεκτήρα επί της οδού Ιωνίας (προς Κρόκο)
5001275	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος διαχείρισης πίεσης, παρακολούθησης και αυτομάτου έλεγχου των υδραυλικών παραμέτρων του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης πόλης Κοζάνης	935.211,41	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»	Η πράξη περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος πίεσης, παρακολούθησης και αυτόματου ελέγχου των υδραυλικών παραμέτρων του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης της πόλης της Κοζάνης, με στόχο τον δραστικό περιορισμό των διαρροών και συνακόλουθα τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των διαθέσιμων υδάτινων πόρων που καταναλώνει η πόλη και οι περιμετρικοί οικισμοί που εντάσσονται στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΚ με προφανή περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη. Επιπρόσθετα επιδιώκεται η αναβάθμιση των παρερχόμενων υπηρεσιών από τη ΔΕΥΑΚ τόσο σε επίπεδο λειτουργίας όσο και συντήρησης του δικτύου και των λοιπών υποδομών ύδρευσης. Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται:• Προμήθεια εξοπλισμού και εγκατάσταση δεκαεπτά (17) νέων τοπικών σταθμών διαχείρισης της πίεσης. (Τ.Σ.Ε.Δ.Π.)• Προμήθεια εξοπλισμού και εγκατάσταση έντεκα (11) νέων σταθμών μέτρησης της παροχής. (Τ.Σ.Μ.Π.)• Προμήθεια εξοπλισμού και εγκατάσταση δεκαεπτά (17) νέων data loggers στα κρίσιμα σημεία των ζωνών, τα οποία θα μεταδίδουν με sms τις τιμές της πίεσης στο ΚΣΕ.• Προμήθεια εξοπλισμού και εγκατάσταση έντεκα (11) νέων σταθμών μέτρησης της παροχής (Τ.Σ.Μ.Π.) στο εξωτερικό υδραγωγείο σε υφιστάμενα φρεάτια και δεξαμενές.• Προμήθεια εξοπλισμού Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) (εξοπλισμός, λογισμικά συστήματος, λογισμικά εφαρμογών, επικοινωνίες).• Παράδοση σε θέση πλήρους και κανονικής λειτουργίας του έργου.• Δοκιμαστική λειτουργία του συνολικού συστήματος καθώς και η αποδοτική λειτουργία του έργου για διάστημα τριών (3) μηνών, από την ημερομηνία θέσεως του σε καλή λειτουργία και επί 24ώρου βάσεως, με ταυτόχρονη τήρηση των προγραμμάτων ελέγχου, μετρήσεων και συντηρήσεων, τα οποία θα παραδίδονται στη ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ.• Εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ κατά το διάστημα της 3μηνιας δοκιμαστικής λειτουργίας, στη λειτουργία, συντήρηση, επισκευές, τήρηση προγραμμάτων μετρήσεων κλπ του έργου και ο εφοδιασμός του με τα αντίστοιχα πλήρη προγράμματα, βιβλία, εγχειρίδια, καταλόγους ανταλλακτικών και οδηγίες για την αποδοτική και μακρόχρονη λειτουργία του έργου.