

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 58/2018 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.727,80€

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

(CPV 24312220-2, 14783000-3, 24311000-7, 24312122-5)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 58/2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.727,80€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια χημικού υλικού (υποχλωριώδες νάτριο, μεταμπισουλφίτ νατρίου, κατιονικό πολυηλεκτρολύτη και διάλυμα χλωριούχου θειικού σιδήρου) για την κάλυψη των αναγκών των εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου Κασσάνδρας για το δεύτερο εξάμηνο του 2018 και το έτος 2019.

Η ενδεικτική δαπάνη της συνολικής προμήθειας υπολογίζεται στο ποσό των **195.727,80 Ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους στον **Κ.Α.25-6633.001** οικονομικών ετών 2018 και 2019, θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/08.08.2016 άρθρο 118 (Φ.Ε.Κ 147/Α'/08.08.2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), του Ν.3852/2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης και του Ν.3463/2006 άρθρο 209 (Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων).

Κασσάνδρεια, 17-05-2018
Η Συντάξασα

Ανθή Μποϊτσίδου
ΤΕ13 Γεωπονίας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 58/18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 195.727,80€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΚΙΛΑ ή ΛΙΤΡΑ | ΤΙΜΗ/kg ή lt | ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ |
|----------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|
| 1 | Υποχλωριώδες νάτριο | 330.000lt | 0,40 | 132.000,00 |
| 2 | Κατιονικός πολυηλεκτρολύτης | 4.650kg | 3,40 | 15.810,00 |
| 3 | Μεταμπισουλφίτ νατρίου | 450kg | 2,30 | 1.035,00 |
| 4 | Διάλυμα χλωριούχου θειικού σιδήρου | 30.000lt | 0,30 | 9.000,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | 157.845,00 |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | 37.882,80 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 195.727,80 |

Οι τιμές που αναφέρονται διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχα είδη.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, 17-05-2018
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Μαντούδης Στέλιος
Διπλ. Χημικός Μηχανικός

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ, 17-05-2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Μποϊτσίδου Ανθή
ΤΕ13 Γεωπονίας

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο Προμήθειας

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια χημικού και απολυμαντικού υλικού και συγκεκριμένα υποχλωριώδες νάτριο, μεταμπισουλφίτ νατρίου, κατιονικό πολυηλεκτρολύτη και διάλυμα χλωριούχου θειικού σιδήρου για την κάλυψη των αναγκών εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Κασσάνδρας (CPV 24312220-2, 14783000-3, 24311000-7, 24312122-5).

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 08/08/2016).
- Τον Ν. 4013/2011 και την Υ.Α. 57654 (ΦΕΚ 1781/Β/23-52017) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Το άρθρο 5 του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
- Την Υ.Α. 56902/02-06-2017 (ΦΕΚ 1924/Β/2-6-2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) - Προμήθειες και Υπηρεσίες».
- Τον Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Τον Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών οργάνων, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν. 4152/2013 (παρ. Ζ - ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2011/7 ΤΗΣ 16ης ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2011 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΣΤΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ).
- Τον Ν. 4270/2014 και το Π.Δ. 80/2016.

- Τις διατάξεις του άρθρου 48 του Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ 18 Α').
- Την Εγκύκλιο 3 με αριθμό πρωτ. 11543/26-3-2013 του Υπουργείου Εσωτερικών με την οποία καθορίζεται η προτεινόμενη διαδικασία υλοποίησης των προμηθειών με ανάδειξη προμηθευτών – χορηγητών.
- Τον Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
- Τον Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α/26-03-2014-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 111 Α/7-5-2014) : Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
- Την παρ. 6 του άρθρου 95 του Ν. 4412/2016 σε συνδυασμό με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 3438/2006 (ΦΕΚ 33/14.02.2006 τεύχος Α') και του άρθρου 186 παρ. ΙΙ Δ περίπτωση 16 του Ν. 3852/2010.

Άρθρο 3^ο : Έγγραφα της σύμβασης κατά σειρά ισχύος

- Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
- Τα συνημμένα στη διακήρυξη παραρτήματα.
- Οι αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου.
- Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων – δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Άρθρο 4^ο : Σταθερότητα τιμών

Η κάθε τιμή της προσφοράς (ποσοστό έκπτωσης ή τιμή μονάδας) θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας, το κόστος φορτοεκφόρτωσης των ειδών και η προσκόμισή τους στους χώρους του εργοδότη, καθώς και κάθε νόμιμη κράτηση.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά από τον κάθε φορά υλοποίησης βάσει των εγκριθεισών δαπανών σε βάρος του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2018-2019, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και τη βεβαίωση παραλαβής των ειδών, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των προμηθευομένων ειδών.

Άρθρο 5^ο : Σύμβαση

Σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/2016, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής και η κατακύρωση γίνεται στον αμέσως επόμενο.

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης της κατακύρωσης για να υπογράψει την σύμβαση.

Ο ανάδοχος μπορεί να προσέλθει το αργότερο μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση αυτή όμως τότε η προθεσμία παράδοσης των υλικών αρχίζει μετά δέκα (10) μέρες από την κοινοποίηση της ανακοίνωσης.

Άρθρο 6^ο: Παράδοση και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος και η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της συγκεκριμένης προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 206 και 208 του Ν.4412/2016.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει ως εξής:

Τρόπος- Τόπος παράδοσης: Τα υπό προμήθεια είδη θα μεταφερθούν σε δοχεία ή δεξαμενές από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή με δικά του μέσα στα σημεία που θα υποδείξει το αρμόδιο τμήμα του Δήμου Κασσάνδρας.

Χρόνος Παράδοσης: Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί κατόπιν έγγραφης εντολής παραγγελίας και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε (05) ημερών, σε εργάσιμες μέρες και ώρες, ώστε να γίνεται η καταμέτρηση από την επιτροπή παραλαβής, εντός των οικονομικών ετών 2018 και 2019.

Ο Δήμος Κασσάνδρας θα απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Άρθρο 7^ο : Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της προμήθειας της παρούσης θα γίνει με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει το άρθρο 200 (παρ. α) του Ν. 4412/2016 και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και την καταλληλότητα των ειδών.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Κασσάνδρας.

Μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον ανάδοχο εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από την υποπαρ. Ζ.5 του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107): «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ».

Άρθρο 8^ο : Πλημμελής κατασκευή

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης, ότι τα είδη με τα οποία θα προμηθεύσει τον Δήμο Κασσάνδρας, θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, χαρακτηριστικών και ότι θα είναι στο σύνολο τους αρίστης ποιότητας.

Ο Δήμος Κασσάνδρας διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει, ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Εάν η ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών δεν πληρεί τους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει αυτά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων χωρίς την οποιαδήποτε επιπλέον επιβάρυνση για τον Δήμο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 213 Ν.4412/2016 απόρριψη συμβατικών υλικών-αντικατάσταση).

Άρθρο 9^ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, κρατήσεις υπέρ του δημοσίου που θα ισχύσουν κατά την ημέρα αυτή. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή το Δήμο.

Άρθρο 10^ο : Δημοσίευση

Η προκήρυξη του διαγωνισμού θα αναρτηθεί – δημοσιευθεί στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. Περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευθεί:

- σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες (περίπτωση 82 παραγράφου 1 άρθρου 377 του Ν. 4412/2016)
- σε δύο τοπικές εφημερίδες κατά τα οριζόμενα στον Ν. 3548/2007, (περίπτωση 82 παραγράφου 1 άρθρου 377 του Ν. 4412/2016).

Το πλήρες τεύχος της διακήρυξης θα αναρτηθεί στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

Το σύνολο των τευχών του διαγωνισμού θα βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Δήμου και συγκεκριμένα στη διεύθυνση www.kassandra.gr καθώς και στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) στο χώρο του διαγωνισμού.

Η δαπάνη για τις δημοσιεύσεις βαρύνει τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση ανάδειξης ανάδοχων περισσότερων του ενός, τα έξοδα δημοσίευσης θα επιμεριστούν ισόποσα.

Άρθρο 11° : Δείγματα

Δεν απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων κατά το διαγωνισμό. Όμως κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους οικονομικούς φορείς την προσκόμιση δειγμάτων για όποιο είδος κριθεί απαραίτητο.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί έλεγχος ικανοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών κάποιου είδους από αναγνωρισμένο εργαστήριο, κάθε δαπάνη που προκύπτει εξ αυτού του λόγου θα βαρύνει τον προμηθευτή.

Άρθρο 12° : Προϋπόθεση συμμετοχής

Κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για ένα ή περισσότερα είδη.

Άρθρο 13° : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και αν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι αναίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.ά. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 14° : Υπέρβαση προθεσμίας παράδοσης

Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν προβεί για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήξη της συμβατικής προθεσμίας σε ολοσχερή περάτωση της προμήθειας, δύναται να του επιβληθεί πρόστιμο κατά την διαδικασία του άρθρου 207 του Ν.4412/2016.

Παράταση προθεσμίας μπορεί να χορηγηθεί με αίτηση του αναδόχου πλήρως αιτιολογημένη, με απόφαση της προϊστάμενης αρχής και κήρυξη έκπτωσης, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 15° : Αθέτηση όρων της σύμβασης

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου ή όρων της σύμβασης, παρέχει στον Ο.Τ.Α το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο, άρθρο 7 του Ν.4412/2016 κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση.

Άρθρο 16° : Τομέας δραστηριοτήτων

Η προμήθεια θα πραγματοποιείται με βάση τις γενικές οδηγίες, τους ισχύοντες κανονισμούς, τις γενικές και ειδικές προδιαγραφές.

Άρθρο17° : Επίλυση διαφορών

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 18° : Τεχνικές προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια χημικά υλικά θα περιλαμβάνουν τα εξής χαρακτηριστικά:

Υποχλωριώδες νάτριο

Διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου διαυγές, πρασινοκίτρινου χρώματος, οπτικά ελεύθερο από αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα, συσκευασμένο σε δεξαμενές από PVC ή PE των 1000 λίτρων. Οι προδιαγραφές του διαλύματος θα είναι σύμφωνες με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 901 (Type1) «Χημικά προϊόντα για την επεξεργασία πόσιμου νερού», ώστε να διασφαλίζεται η καταλληλότητά του για την χρησιμοποίησή του στην επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

Θα έχει τις εξής ιδιότητες:

Περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο: 125-140 g/l

Πυκνότητα: 1,18-1,22 g/ml

NaOCl₃<5,4% κατά βάρος του ενεργού χλωρίου

pH=12-13

Περίσσεια NaOH: 10-14g/l

Θα ισχύουν επίσης τα κάτωθι όρια:

| Παράμετρος (σε mg/Kg ενεργού χλωρίου) | Μέγιστη Τιμή |
|--|-------------------------|
| Αρσενικό | 10 |
| Κάδμιο | 2,5 |
| Χρώμιο | 2,5 |
| Υδράργυρος | 3,5 |
| Νικέλιο | 2,5 |

| | |
|------------------|-----------|
| Μόλυβδος | 15 |
| Αντιμόνιο | 20 |
| Σελήνιο | 20 |

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας κατασκευής στην ελληνική γλώσσα, με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος (ιδιότητες, δοσολογίες, εφαρμογές, προφυλάξεις, βαθμός επικινδυνότητας, συνθήκες αποθήκευσης και συσκευασίας) καθώς επίσης και από τα φύλλα ασφαλείας (MSDS).

Το διάλυμα κατά την παραλαβή του θα είναι κάθε φορά σταθερής περιεκτικότητας σε ενεργό χλώριο, σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή.

Το υποχλωριώδες νάτριο θα μεταφέρεται με ευθύνη του προμηθευτή σε κατάλληλο βυτιοφόρο από όπου θα μεταφορτώνεται σε δεξαμενές στα σημεία παραλαβής της κάθε Δημοτικής και Τοπικής Κοινότητας του Δήμου Κασσάνδρας. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και εξαρτήματα για την μεταφόρτωσή του. Η παράδοση του υλικού θα είναι τμηματική ανάλογα με των αναγκών στις εγκαταστάσεις που θα υποδεικνύονται και θα αποθηκεύεται χωρίς αλλαγή των χαρακτηριστικών του για το ενδεδειγμένο χρόνο.

Θα πρέπει με ποιινή αποκλεισμού να επισυνάπτονται τα ακόλουθα:

- Βεβαίωση ότι το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας DIR 98/83/EC και του Ευρωπαϊκού Πρότυπου EN 901:2007 για απολύμανση πόσιμου νερού.
- Τεχνικές προδιαγραφές του διαλύματος υποχλωριώδους Νατρίου για την καταλληλότητα του για την συγκεκριμένη χρήση.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ ENISO 9001: 2008 της εταιρείας παραγωγής.
- Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού (MSDS) της εταιρείας παραγωγής σύμφωνα με την οδηγία 91/55/EEC.

Κατιονικός Πολυηλεκτρολύτης

Πολυηλεκτρολύτης μέτριου προς υψηλού κατιονικού φορτίου και υψηλού μοριακού βάρους, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την κροκίδωση της ιλύος που παράγεται στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμμάτων και η οποία υπόκειται σε μηχανική πάχυνση και αφυδάτωση. Το υλικό θα είναι συσκευασμένο σε σάκους των 25 Kg από πλαστικό ή αδιαβροχοποιημένο χαρτί. Οι σάκοι θα είναι τοποθετημένοι σε παλέτα, η οποία θα προστατεύεται με αδιάβροχο κάλυμμα. Η απόδοση του πολυηλεκτρολύτη δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 6 Kg υλικού/tn ξηράς ιλύος. Θα είναι χρώματος λευκού, σε κοκκώδες μορφή, υψηλού μοριακού βάρους, πυκνότητας περίπου 0,8γρ/cm³, χρόνου αποθήκευσης τουλάχιστον 12 μήνες σε θερμοκρασία αποθήκευσης 35 οC, ικανότητας διάλυσης στο νερό (5 γρ./λίτρο στους 25 βαθμούς Κελσίου) 90 λεπτά. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας κατασκευής στην ελληνική γλώσσα, με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά

χαρακτηριστικά του προϊόντος(ιδιότητες, δοσολογίες, εφαρμογές, προφυλάξεις, βαθμός επικινδυνότητας, συνθήκες αποθήκευσης και συσκευασίας) καθώς επίσης και από τα φύλλα ασφαλείας (MSDS). Επίσης θα αναφέρεται η χώρα παρασκευής και το εργοστάσιο παρασκευής.

Μεταμπισουλφίτ νατρίου

Μεταδιθειώδες νάτριο σε μορφή κρυσταλλικής σκόνης σε συσκευασίες των 25 ή 50 κιλών, συγκέντρωσης σε $N_2S_2O_5$ περίπου 97 %, PH περίπου 4,1 (20ο C). Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας κατασκευής στην ελληνική γλώσσα, με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος (ιδιότητες, δοσολογίες, εφαρμογές, προφυλάξεις, βαθμός επικινδυνότητας, συνθήκες αποθήκευσης και συσκευασίας) καθώς επίσης και από τα φύλλα ασφαλείας (MSDS). Επίσης θα αναφέρεται η χώρα παρασκευής και το εργοστάσιο παρασκευής.

Διάλυμα χλωριούχου θειικού σιδήρου

Το υδατικό διάλυμα τρισθενούς χλωριούχου θειικού σιδήρου θα έχει χρώμα σκούρο καφέ και είναι δραστικό σε ένα ευρύ φάσμα τιμής pH με ελάχιστη περιεκτικότητα σε ιχνοστοιχεία και εύκολη δοσιμέτρηση.

Πρόκειται για ένα πολύ δραστικό διάλυμα κατάλληλο για τη χρήση στην κατεργασία βιομηχανικού νερού, υγρών βιομηχανικών απόνερων και αστικών λυμάτων ως μέσο κροκιδώσης – βάρυνσης - καθίζησης με αποτέλεσμα :

- Τη δέσμευση και απομάκρυνση των φωσφορικών και αρσενικού.
- Την δραστική καταπολέμηση του φαινομένου της επιπλέουσας λάσπης σε δεξαμενές καθίζησης
- Την “ελάφρυνση” εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών απόνερων και αστικών λυμάτων, οι οποίες σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν για να δεχτούν μικρότερο φορτίο από αυτό που πραγματικά υποχρεώνονται από τις συνθήκες να δεχτούν, ώστε η λειτουργία τους και ο βαθμός απόδοσής τους να μπορεί να εκπληρώσει τις ποιοτικές απαιτήσεις για να είναι τα κατεργασμένα νερά κατάλληλα για διάθεση σε φυσικό αποδέκτη.
- Τη δέσμευση και απομάκρυνση υδρόθειου και θειούχων ενώσεων
- Τη βελτίωση της υφής της συμπυκνωμένης λάσπης που προκύπτει στα συστήματα κατεργασίας βιομηχανικών απόνερων και αστικών λυμάτων, ώστε να επιτυγχάνεται καλός βαθμός αφυδάτωσής της.

Θα είναι περιεκτικότητας σε τρισθενή σίδηρο περίπου 12% κ.β, πυκνότητας (15%) 1,52 Kg/lt . Θα ανταποκρίνεται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στον Κανονισμό EN 891.

Το διάλυμα θα διατίθεται στις εγκαταστάσεις του Δήμου με βυτιοφόρα οχήματα. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και εξαρτήματα για την μεταφόρτωσή του . Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας κατασκευής στην ελληνική γλώσσα, με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος(ιδιότητες, δοσολογίες, εφαρμογές, προφυλάξεις, βαθμός επικινδυνότητας, συνθήκες αποθήκευσης και συσκευασίας) καθώς επίσης και από τα φύλλα ασφαλείας (MSDS). Επίσης θα αναφέρεται η χώρα παρασκευής και το εργοστάσιο παρασκευής.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, 17-05-2018
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Μαντούδης Στέλιος
Διπλ. Χημικός Μηχανικός**

**ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ, 17-05-2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Μποϊτσίδου Ανθή
ΤΕ 13 Γεωπονίας**