



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ:109 /2022

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΛΑΒΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ»

ΠΟΣΟ: 33.000,00 €

Κ.Α.: 64-6662.016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια δομικών υλικών τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από τα τεχνικά συνεργεία της Τεχνικής Υπηρεσίας και του τμήματος συντήρησης οδικού δικτύου του Δήμου Καρpenησίου για αποκαταστάσεις βλαβών των υποδομών και των δικτύων του Δήμου Καρpenησίου που προκλήθηκαν από την κακοκαιρία.

Πιο συγκεκριμένα, αφορά:

Αποκαταστάσεις βλαβών του δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης από φερτά υλικά και κατολισθήσεις

Αποκαταστάσεις βλαβών δεξαμενών από φερτά υλικά

Αποκαταστάσεις βλαβών τοίχων αντιστήριξης από φερτά υλικά και κατολισθήσεις

Αποκαταστάσεις σε δομές εγκιβωτισμού χειμάρρου από φερτά υλικά

Αποκαταστάσεις καθίζησης δρόμων από κατολισθήσεις

Αποκαταστάσεις βλαβών οδικού δικτύου από καταπτώσεις φερτών υλικών

Οι προς προμήθεια ποσότητες των υλικών είναι σύμφωνες με το υποβληθέν τεχνικό δελτίο.

Όλα τα υλικά θα παραλαμβάνονται τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες της Τεχνικής Υπηρεσίας και του τμήματος συντήρησης οδικού δικτύου όπως αυτές θα διαπιστώνονται.

Στην τιμή μονάδος του τιμολογίου για το θερμό ασφαλτόμιγμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά του στα μέρη εφαρμογής με φορτηγό του αναδόχου.

Γενικά σε όλα τα είδη στην τιμή της προμήθειας περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στα σημεία που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, βάσει των προκυπτουσών αναγκών.

Η διάρκεια της προμήθειας είναι μέχρι εξάντλησης των ποσοτήτων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **33.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων του Υπουργείου Εσωτερικών και συγκεκριμένα από την ΣΑΕ 055.

Η προσφορά που θα υποβληθεί κατά τον διαγωνισμό δεσμεύει τον/ους προμηθευτή/ες μέχρι περαίωσης της προμήθειας ανεξάρτητα τυχόν ανατιμήσεων.

Καρpenήσι 07/11/2022

Ο Συντάκτης

Κεφαλάς Δημήτριος

Π.Ε. Γεωπόνων

Ο Αν. Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.

Βασίλειος Μαντέκας

Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Διευθύντρια Τ.Υ.



Μαρία Παπαδοπούλου

Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ:109 /2022

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΛΑΒΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ»

ΠΟΣΟ: 33.000,00 €

Κ.Α.: 64-6662.016

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια δομικών υλικών μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων, προϋπολογισμού 33.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%).

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και Ν.3463/2006 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν μέχρι σήμερα.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα εκατόν ογδόντα (180) ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Ο κάθε ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή προμήθειας σε χρονικό διάστημα δύο (2) ημερών, να εφοδιάσει το Δήμο με την παραγγελθείσα ποσότητα των υλικών. Η παράδοση των ποσοτήτων των υλικών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και κατόπιν έγγραφης εντολής της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης και τοποθέτηση αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να δηλώσουν επί ποινή αποκλεισμού:

- Υπεύθυνη(ες) δήλωση(εις) του ενδιαφερόμενου προμηθευτή που θα αναφέρει την εταιρεία από την οποία θα προμηθεύεται το έτοιμο σκυρόδεμα και το ασφαλτόμιγμα.

- Υπεύθυνη(ες) δήλωση(εις) της εταιρείας που θα δηλώνει ότι προμηθεύει τον ενδιαφερόμενο προμηθευτή το έτοιμο σκυροδέμα και το ασφαλτόμιγμα.
- Άδεια λειτουργίας παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος και πρόσφατη μελέτη σύνθεσης έτοιμου σκυροδέματος σε αναγνωρισμένο εργαστήριο, της προμηθεύτριας εταιρείας.
- Άδεια λειτουργίας συγκροτήματος ασφαλτομίγματος και πρόσφατη μελέτη σύνθεσης ασφαλτομίγματος σε αναγνωρισμένο εργαστήριο της προμηθεύτριας εταιρείας.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγύηση καλής εκτέλεσης για ποσό ίσο με το 4% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

CPV προμηθευομένων ειδών:

14212000-0, 44113620-7, 44114100-3, 44313000-7, 44316000-8, 44164200-9

Καρπενήσι 07/11/2022

Ο Συντάκτης



Κεφαλάς Δημήτριος
Π.Ε. Γεωπόνων

Ο Αν Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.



Βασίλειος Μαντέκας
Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια Τ.Υ.



Μαρία Παπαδοπούλου
Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ:109 /2022

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΛΑΒΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ »
ΠΟΣΟ: 33.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

	A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ 1	1	Ασφαλτόμιγμα ΑΣ 31,5 μεταφορά στον τόπο του έργου	Τόνος	18	<p>Τα ασφαλτικό μίγμα που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή στρώσεων κυκλοφορίας και συνδετικών ή/και ισοπεδωτικών στρώσεων θα κατασκευασθεί σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</p> <p>(1) Η φθορά των αδρανών σε τριβή και κρούση κατά τη Μέθοδο Los Angeles σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-2 πρέπει να είναι <40%.</p> <p>(2) Η θερμοκρασία του μίγματος στις θέσεις διάστρωσης, για ικανοποιητική συμπύκνωση, είναι επιθυμητό να βρίσκεται μεταξύ 140 - 160ο C.</p> <p>Α. Θερμοκρασία ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης Σε κάθε παράδοση φορτίου αυτοκινήτου θα ελέγχεται η θερμοκρασία του μίγματος. Η θερμοκρασία δεν επιτρέπεται να είναι κατώτερη από 130ο C. δεν πρέπει να έχει φαινόμενο βάρους μικρότερο του 95%. Β. Πυρηνικές μέθοδοι ελέγχου Το φαινόμενο βάρους, το ποσοστό των κενών και το ποσοστό της ασφάλτου μπορούν να προσδιορίζονται και με πυρηνικές μεθόδους, εφόσον είναι διαθέσιμα τα απαραίτητα όργανα. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύεται το ασφαλτόμιγμα από εταιρεία που διαθέτει άδεια λειτουργίας συγκροτήματος ασφαλτομίγματος και πρόσφατη μελέτη σύνθεσης ασφαλτομίγματος σε αναγνωρισμένο Εργαστήριο.</p>
ΟΜΑΔΑ 2	2	Θραυστό υλικό λατομείου Οδοστρώσας (3Α)	Τόνος	21,70	<p>Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές πρέπει να φέρουν την σήμανση CE και ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN.</p> <p>Συγκεκριμένα αδρανή θραυστά ή συλλεκτά σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤEN12620:2008 (αδρανή για σκυρόδεμα), ΕΛΟΤEN13139:2002 (αδρανή για κονιάματα) και ΕΛΟEN13055-1:2002 (ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα).</p>
	3	Έτοιμο σκυρόδεμα, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C 16/20	Κυβικά Μέτρα	155	<p>Για το υπόψη αντικείμενο έχουν εφαρμογή τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 και τον ΚΤΣ-16.. (Φ.Ε.Κ. / 1561 / Β / 2.6.2016)</p> <p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύεται το σκυρόδεμα από εταιρεία που διαθέτει άδεια λειτουργίας παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος και πρόσφατη μελέτη σύνθεσης ετοιμού σκυροδέματος σε αναγνωρισμένο Εργαστήριο</p>
	4	Έτοιμο σκυρόδεμα, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C 20/25	Κυβικά Μέτρα	114	
	5	Χάλυβας Β500C	Κιλά	150	<p>Όλος ο χάλυβδινος οπλισμός θα είναι καινούριος, καθαρός, ευθύς και χωρίς σκουριά. Ο οπλισμός θα αποτελείται από ράβδους με νευρώσεις και θα πληροί τις απαιτήσεις του ΚΤΧ-2008</p>
	6	Σιδηρούν δομικό πλέγμα T131 ST III (S500s) Φ4-15x15	Κιλά	150	

ΟΜΑΔΑ 3	7	Σωλήνα Φ90 PE 16 ATM	Μέτρο	350	<p>Σωλήνας (PE-80 PE-100 πολυαιθυλενίου) Πόσιμου νερού</p> <p>1.Γενικά χαρακτηριστικά Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στην προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (PE) για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης με εσωτερική πίεση λειτουργίας μέχρι 16 bar και στηρίζεται στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12201Parts 1-7 με τίτλο «Plastic piping systems for water supply – Polyethylene (PE)».</p> <p>2. Πρώτη Ύλη Η πρώτη ύλη από την οποία θα παράγονται οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα έχει μορφή ομογενοποιημένων κόκκων από ομοπολυμερείς ή συμπολυμερείς ρητίνες πολυαιθυλενίου και τα πρόσθετά τους. Τα πρόσθετα είναι ουσίες (αντιοξειδωτικά, πιγμέντα χρώματος, σταθεροποιητές υπεριωδών, κλπ.) ομοιόμορφα διασκορπισμένες στην πρώτη ύλη που είναι αναγκαίες για την παραγωγή, συγκόλληση και χρήση των σωλήνων . Τα πρόσθετα πρέπει να επιλεγούν ώστε να ελαχιστοποιούν την πιθανότητα αποχρωματισμού του υλικού μετά την υπόγεια τοποθέτηση των σωλήνων και των εξαρτημάτων (ιδιαίτερα όταν υπάρχουν αναερόβια βακτηρίδια) ή την έκθεσή τους στις καιρικές συνθήκες.</p>
	8	Σωλήνα Φ160 PE 16 ATM	Μέτρο	60	<p>Η πρώτη ύλη με τα πρόσθετά της θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εφαρμογές σε επαφή με πόσιμο νερό και δεν θα επηρεάζουν αρνητικά τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του.</p> <p>Υλικό από ανακύκλωση δεν θα χρησιμοποιείται σε κανένα στάδιο της διαδικασίας παραγωγής της πρώτης ύλης.</p> <p>2.2 Ειδικά χαρακτηριστικά του υλικού PE Το υλικό πολυαιθυλενίου θα είναι κατηγορίας PE-100 (MRS 10) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201 part 1 : General .</p> <p>3. Σωλήνες PE Γενικά χαρακτηριστικά Οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες των σωλήνων θα είναι λείες , καθαρές και απαλλαγμένες από αιθαλώσεις ή και άλλα ελαττώματα , όπως πόροι στην επιφάνεια που δημιουργούνται από αέρα , κόκκους , κενά ή άλλου είδους ανομοιογένεια .Το χρώμα του κάθε σωλήνα θα πρέπει να είναι ομοιόμορφο σε όλο το μήκος του . Τα άκρα θα είναι καθαρά , χωρίς παραμορφώσεις , κομμένα κάθετα κατά τον άξονα του σωλήνα . Από το EN 12201-2 : 2003 καθορίζονται οι διαστάσεις οι ανοχές ως προς τις αποκλίσεις όσον αφορά την εξωτερική διάμετρο και το πάχος του σωλήνα .Οι σωλήνες θα παράγονται σε ρολό των 100 m ή 250 m. Γενικά χαρακτηριστικά των Σωλήνων. Οι σωλήνες θα έχουν λόγο τυπικής διάστασης (σχέση ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου με πάχος τοιχώματος σωλήνα) SDR –Standard dimension ratio σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201 part 2 ως εξής : • Για σωλήνες από υλικό PE 100 , PN 16 , SDR11</p> <p>Σήμανση Οι σωλήνες θα φέρουν δύο (2) σειρές σήμανσης , τυπωμένες αντιδιαμετρικά ανά μέτρο μήκος σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,02 mm και 0,15 mm , με ανεξίτηλο μαύρο χρώμα . Το ύψος των χαρακτήρων θα είναι τουλάχιστον 10 mm. Ο κάθε σωλήνας θα φέρει εμφανώς , σύμφωνα με τα παραπάνω , επαναλαμβανόμενα σε διάστημα ενός μέτρου , τα παρακάτω στοιχεία :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύνθεση υλικού και ονομαστική πίεση (π.χ. PE-80 /PN12,5) . • Ονομαστική διάμετρος X , ονομαστικό πάχος τοιχώματος (π.χ. Φ32 X 3,0). • Όνομα κατασκευαστή . • Χρόνος και παρτίδα κατασκευής . • Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS . <p>3.9 Έλεγχοι, δοκιμές και απαιτούμενα πιστοποιητικά . Εργοστασιακός έλεγχος /δοκιμές : Ο κατασκευαστής σωλήνων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και να εκτελέσει όλους τους ελέγχους και δοκιμές που προβλέπονται από το πρότυπο EN 12201 στους παραγόμενους σωλήνες για να εξασφαλισθούν τα προδιαγραφόμενα μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά καθώς και οι προδιαγραφόμενες αντοχές των σωλήνων σε υδροστατικές φορτίσεις και χημικές μεταβολές .</p>

					<p>Οι διαγωνιζόμενοι θα προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών καταλληλότητας των σωλήνων , για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς, σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12- 2012 (επί ποινής αποκλεισμού). • Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών συμμόρφωσης των σωλήνων σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14- 12-2012 (επί ποινής αποκλεισμού) Τεχνικά φυλλάδια όπου θα αναφέρονται τα υλικά κατασκευής των μερών των σωλήνων ύδρευσης, διαστάσεις βάρη, πίεση λειτουργίας ,.κ.α. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών
--	--	--	--	--	---

Καρπενήσι 07/11/2022

Ο Συντάκτης

Κεφαλάς Δημήτριος
Π.Ε. Γεωπόνων

Ο Αν Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.

Β. Μαντέκας

Βασίλειος Μαντέκας
Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών



Μαρία Παπαδοπούλου
Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 109/2022

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΛΑΒΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ »
ΠΟΣΟ: 33.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ 1					
1	Ασφαλτόμιγμα ΑΣ 31,5 μεταφορά στον τόπο του έργου	Τόνος	18	64,54	1161,72
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:					1161,72
2	Θραυστό υλικό λατομείου Οδοστρωσίας (3Α)	Τόνος	17	15,42	262,14
3	Έτοιμο σκυρόδεμα, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C 16/20	Κυβικά μέτρα	155	76,62	11876,10
4	Έτοιμο σκυρόδεμα, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C 20/25	Κυβικά μέτρα	114	88,71	10112,94
5	Χάλυβας Β500C	Κιλά	150	0,72	108,00
6	Σιδηρούν δομικό πλέγμα T131 ST III (S500s) Φ4- 15x15	Κιλά	150	0,72	108,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:					22467,18
7	Σωλήνα Φ90 PE 16 ATM	Μέτρο	350	6,40	2240,00
8	Σωλήνα Φ160 PE 16 ATM	Μέτρο	60	12,40	744,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:					2984,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 1-2-3:					26612,90
ΦΠΑ 24%:					6387,10
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					33.000,00

Καρπενήσι 07/11/2022

Ο Συντάκτης


Κεφαλάς Δημήτριος
Π.Ε. Γεωπόνων

Ο Αν Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.


Βασίλειος Μαντέκας
Π.Ε. Τεχνολόγων Μηχανικών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια Τ.Υ.

Μαρία Παπαδοπούλου
Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών



ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
1	Ασφαλτόμιγμα ΑΣ 31,5 μεταφορά στον τόπο του έργου	Τόνος	18	<p>Τα ασφαλτικό μίγμα που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή στρώσεων κυκλοφορίας και συνδετικών ή/και ισοπεδωτικών στρώσεων θα κατασκευασθεί σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</p> <p>(3) Η φθορά των αδρανών σε τριβή και κρούση κατά τη Μέθοδο Los Angeles σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-2 πρέπει να είναι <40%.</p> <p>(4) Η θερμοκρασία του μίγματος στις θέσεις διάστρωσης, για ικανοποιητική συμπίκνωση, είναι επιθυμητό να βρίσκεται μεταξύ 140 - 160ο C.</p> <p>Α. Θερμοκρασία ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης Σε κάθε παράδοση φορτίου αυτοκινήτου θα ελέγχεται η θερμοκρασία του μίγματος. Η θερμοκρασία δεν επιτρέπεται να είναι κατώτερη από 130ο C. δεν πρέπει να έχει φαινόμενο βάρος μικρότερο του 95%. Β. Πυρηνικές μέθοδοι ελέγχου Το φαινόμενο βάρος, το ποσοστό των κενών και το ποσοστό της ασφάλτου μπορούν να προσδιορίζονται και με πυρηνικές μεθόδους, εφόσον είναι διαθέσιμα τα απαραίτητα όργανα.</p> <p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύεται το ασφαλτόμιγμα από εταιρεία που διαθέτει άδεια λειτουργίας συγκροτήματος ασφαλτομίγματος και πρόσφατη μελέτη σύνθεσης ασφαλτομίγματος σε αναγνωρισμένο Εργαστήριο.</p>	
2	Θραυστό υλικό λατομείου Οδοστρωσίας (3Α)	Τόνος	17	<p>Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές πρέπει να φέρουν την σήμανση CE και ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN.</p> <p>Συγκεκριμένα αδρανή θραυστά ή συλλεκτά σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤEN12620:2008 (αδρανή για σκυρόδεμα), ΕΛΟΤEN13139:2002 (αδρανή για κονιάματα) και ΕΛΟEN13055-1:2002 (ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα).</p>	
3	Έτοιμο σκυρόδεμα, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C 16/20	Κυβικά Μέτρα	155	<p>Για το υπόψη αντικείμενο έχουν εφαρμογή τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 και τον ΚΤΣ-16.. (Φ.Ε.Κ. / 1561 / Β / 2.6.2016)</p>	
4	Έτοιμο σκυρόδεμα, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C 20/25	Κυβικά μέτρα	114	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύεται το σκυρόδεμα από εταιρεία που διαθέτει άδεια λειτουργίας παραγωγής ετοιμού σκυροδέματος και πρόσφατη μελέτη σύνθεσης ετοιμού σκυροδέματος σε αναγνωρισμένο Εργαστήριο</p>	

5	Χάλυβας B500C	Κιλά	150	Όλος ο χαλύβδινος οπλισμός θα είναι καινούριος, καθαρός, ευθύς και χωρίς σκουριά. Ο οπλισμός θα αποτελείται από ράβδους με νευρώσεις και θα πληροί τις απαιτήσεις του ΚΤΧ-2008	
6	Πλέγμα χάλυβα T131 ST III (S500s) Φ4- 15x15	Κιλά	150		
7	Σωλήνα Φ90 PE 16 ATM	Μέτρο	350	<p>Σωλήνας (PE-80 PE-100 πολυαιθυλενίου) Πόσμου νερού</p> <p>1.Γενικά χαρακτηριστικά</p> <p>Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στην προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (PE) για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης με εσωτερική πίεση λειτουργίας μέχρι 16 bar και στηρίζεται στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12201Parts 1-7 με τίτλο «Plastic piping systems for water supply – Polyethylene (PE)».</p> <p>2. Πρώτη Ύλη</p> <p>Η πρώτη ύλη από την οποία θα παράγονται οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα έχει μορφή ομογενοποιημένων κόκκων από ομοπολυμερείς ή συμπολυμερείς ρητίνες πολυαιθυλενίου και τα πρόσθετά τους.</p> <p>Τα πρόσθετα είναι ουσίες (αντιοξειδωτικά, πιγμέντα χρώματος, σταθεροποιητές υπερυδρών, κλπ.) ομοιόμορφα διασκορπισμένες στην πρώτη ύλη που είναι αναγκαίες για την παραγωγή, συγκόλληση και χρήση των σωλήνων . Τα πρόσθετα πρέπει να επιλεγούν ώστε να ελαχιστοποιούν την πιθανότητα αποχρωματισμού του υλικού μετά την υπόγεια τοποθέτηση των σωλήνων και των εξαρτημάτων (ιδιαίτερα όταν υπάρχουν αναερόβια βακτηρίδια) ή την έκθεσή τους στις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Η πρώτη ύλη με τα πρόσθετά της θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εφαρμογές σε επαφή με πόσιμο νερό και δεν θα επηρεάζουν αρνητικά τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του. Υλικό από ανακύκλωση δεν θα χρησιμοποιείται σε κανένα στάδιο της διαδικασίας παραγωγής της πρώτης ύλης.</p> <p>2.2 Ειδικά χαρακτηριστικά του υλικού PE</p> <p>Το υλικό πολυαιθυλενίου θα είναι κατηγορίας PE-100 (MRS 10) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201 part 1 : General .</p> <p>3. Σωλήνες PE</p> <p>Γενικά χαρακτηριστικά</p> <p>Οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες των σωλήνων θα είναι λείες , καθαρές και απαλλαγμένες από αυλακώσεις ή και άλλα ελαττώματα , όπως πόροι στην επιφάνεια που δημιουργούνται από αέρα , κόκκους , κενά ή άλλου είδους ανομοιογένεια .Το χρώμα του κάθε σωλήνα θα πρέπει να είναι ομοιόμορφο σε όλο το μήκος του .</p> <p>Τα άκρα θα είναι καθαρά , χωρίς παραμορφώσεις , κομμένα κάθετα κατά τον άξονα του σωλήνα .</p> <p>Από το EN 12201-2 : 2003 καθορίζονται οι διαστάσεις οι ανοχές ως προς τις αποκλίσεις όσον αφορά την εξωτερική διάμετρο και το πάχος του σωλήνα .Οι σωλήνες θα παράγονται σε ρολό των 100 m ή 250 m.</p> <p>Γενικά χαρακτηριστικά των Σωλήνων.</p> <p>Οι σωλήνες θα έχουν λόγο τυπικής διάστασης (σχέση ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου με πάχος τοιχώματος σωλήνα) SDR –Standard dimension ratio σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201 part 2 ως εξής :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για σωλήνες από υλικό PE 100 , PN 16 , SDR11 <p>Σήμανση</p> <p>Οι σωλήνες θα φέρουν δύο (2) σειρές σήμανσης , τυπωμένες αντιδιαμετρικά ανά μέτρο μήκος σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,02 mm και 0,15 mm ,με ανεξίτηλο μαύρο χρώμα .Το ύψος των χαρακτήρων θα είναι τουλάχιστον 10 mm. Ο κάθε σωλήνας θα φέρει εμφανώς, σύμφωνα με τα παραπάνω , επαναλαμβανόμενα σε διάστημα ενός μέτρου ,τα παρακάτω στοιχεία :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύνθεση υλικού και ονομαστική πίεση (π.χ. PE-80 /PN12,5) . • Ονομαστική διάμετρος X , ονομαστικό πάχος τοιχώματος (π.χ. Φ32 X 3,0). • Όνομα κατασκευαστή . • Χρόνος και παρτίδα κατασκευής . • Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS . 	
8	Σωλήνα Φ160 PE 16 ATM	Μέτρο	60		

			<p>3.9 Έλεγχοι, δοκιμές και απαιτούμενα πιστοποιητικά . Εργοστασιακός έλεγχος /δοκιμές :</p> <p>Ο κατασκευαστής σωλήνων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και να εκτελέσει όλους τους ελέγχους και δοκιμές που προβλέπονται από το πρότυπο EN 12201 στους παραγόμενους σωλήνες για να εξασφαλισθούν τα προδιαγραφόμενα μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά καθώς και οι προδιαγραφόμενες αντοχές των σωλήνων σε υδροστατικές φορτίσεις και χημικές μεταβολές .</p> <p>Οι διαγωνιζόμενοι θα προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών καταλληλότητας των σωλήνων , για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς, σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12- 2012 (επί ποινής αποκλεισμού). • Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών συμμόρφωσης των σωλήνων σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14- 12-2012 (επί ποινής αποκλεισμού) <p>Τεχνικά φυλλάδια όπου θα αναφέρονται τα υλικά κατασκευής των μερών των σωλήνων ύδρευσης, διαστάσεις βάρη, πίεση λειτουργίας „κ.ά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών</p>	
--	--	--	---	--

Καρπενήσι 07/11/2022

Ο Συντάκτης



Κεφαλάς Δημήτριος
Π.Ε. Γεωπόνων

Ο Αν Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.



Βασίλειος Μαντέκας
Π.Ε. Πολιτικών Μηχανικών





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 109/2022

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΛΑΒΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ »
ΠΟΣΟ: 33.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ 1					
1	Ασφαλτόμγμα ΑΣ 31,5 μεταφορά στον τόπο του έργου	Τόνος	18		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:					
ΟΜΑΔΑ 2					
2	Θραυστό υλικό λατομείου Οδοστρωσίας (3Α)	Τόνος	17		
3	Έτοιμο σκυρόδεμα, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C 16/20	m3	155		
4	Έτοιμο σκυρόδεμα, μεταφορά και έκχυση στον τόπο του έργου C 20/25	m3	114		
5	Χάλυβας B500C	Κιλά	150		
6	Σιδηρούν δομικό πλέγμα T131 ST III (S500s) Φ4- 15x15	Κιλά	150		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:					
ΟΜΑΔΑ 3					
7	Σωλήνα Φ90PE 16 ATM	Μέτρο	350		
8	Σωλήνα Φ160 PE 16 ATM	Μέτρο	60		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 1-2-3:					
ΦΠΑ 24%:					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					

Καρπενήσι/...../2022
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

