

ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΥΔΑΤΟΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

**Εργασίες απομάκρυνσης και φρεζαρίσματος
μέρους του υφιστάμενου ασφαλτικού
οδοστρώματος και προμήθεια, μεταφορά,
τοποθέτηση και επικάλυψη με προανάμικτο
ασφαλτικό σκυρόδεμα στο προαύλιο του
Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας.**

Εκτιμώμενη Αξία: €28.285,00 χωρίς ΦΠΑ

Προσφοροδότης.....

Αριθμός Διαγωνισμού: 26/2021

Λευκωσία, Δεκέμβριος 2021

ΜΕΡΟΣ Α: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. Αντικείμενο της Σύμβασης

Αντικείμενο της Σύμβασης αποτελούν οι *Εργασίες απομάκρυνσης και φρεζαρίσματος (milling) μέρους του υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος και προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και επικάλυψη με προανάμικτο ασφαλτικό σκυρόδεμα στο προαύλιο του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας.*

2. Βασικά στοιχεία διαγωνισμού

Παρ.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
2.1	Αριθμός Διαγωνισμού	26/2021
2.2	Διαδικασία Διαγωνισμού	Συνοπτική διαδικασία σύμφωνα με το άρθρο 103(1)(β) του Ν140(Ι)/2016.
2.3	Εκτιμώμενη Αξία	Εικοσιοκτώ χιλιάδες διακόσια ογδόντα πέντε (€28.285,00) ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
2.4	Κριτήριο Ανάθεσης	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, νοουμένου ότι ικανοποιεί τις προδιαγραφές και όρους του παρόντος εγγράφου
2.5	Αρμόδιος Λειτουργός	Ροδούλα Αθανασίου, Υπεύθυνη Προσφορών και Προμηθειών Λεωφ.Αθαλάσσας 84, 2012 Στρόβολος Τηλέφωνο 22698143, Τηλεμοιότυπο 22698200 Ηλ.διεύθυνση: r.athanasiou@wbn.org.cy
2.6	Διάρκεια ισχύος Προσφορών	Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υποβολής
2.7	Γλώσσα σύνταξης Προσφοράς	Ελληνική
2.8	Νόμισμα Προσφοράς	Ευρώ
2.9	Τόπος υποβολής Προσφορών	Κιβώτιο Προσφορών στα γραφεία του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας στο ισόγειο στην Λεωφόρο Αθαλάσσας 84, 2012 Στρόβολος.
2.10	Προθεσμία υποβολής Προσφορών	Έως την Τετάρτη 12 Ιανουαρίου 2022 και ώρα 12.00.
2.11	Τόπος Εργασιών	Τόπος εργασιών είναι ο εξωτερικός χώρος των γραφείων του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας στην Λεωφόρο Αθαλάσσας 84, 2012 Στρόβολος.
2.12	Διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποπερατώσει την εργασία εντός τριών ημερών από την ημερομηνία κατακύρωσης του διαγωνισμού (λόγω της υψηλής κινητικότητας στο

Παρ.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
		χώρο, η εργασία θα γίνει σε μη εργάσιμες ώρες και συγκεκριμένα από την Παρασκευή απόγευμα μετά τις 15.00 μέχρι την Κυριακή απόγευμα).
2.13	Περίοδος Ευθύνης Ελαττωμάτων	Από την ημερομηνία αποπεράτωσης του έργου μέχρι την 31η Ιανουαρίου 2023 συμπεριλαμβανομένης, για την περίπτωση όπου το οδόστρωμα παρουσιάσει αστοχίες (ρηγματώσεις, αποκόλληση αδρανών, αυλακώσεις, καθιζήσεις κ.τ.λ.)

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

3.1 Αντικείμενο

Το αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης είναι οι *Εργασίες απομάκρυνσης και φρεζαρίσματος μέρους του υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος και προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και επικάλυψη με προανάμικτο ασφαλτικό σκυρόδεμα στο προαύλιο του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας*. Θα πρέπει να εφαρμοστούν οι Τεχνικές Προδιαγραφές όπως παρουσιάζονται στο Μέρος Γ' των εγγράφων του Διαγωνισμού

3.2 Τόπος αντικειμένου της σύμβασης

Ο τόπος των εργασιών θα είναι το προαύλιο των Γραφείων του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας (επισυνάπτεται το Σχέδιο).

4. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους Προσφέροντες ως ορίζεται στο σημείο 2.6. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εάν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των Προσφορών, ο Αναθέτοντας Φορέας θα απευθυνθεί γραπτώς προς τους Προσφέροντες, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών, για το αν αποδέχονται την παράταση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Σε περίπτωση μη γραπτής αποδοχής, οι προσφορές τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5. ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Χρόνος και Τόπος Υποβολής

Οι Προσφέροντες πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους το αργότερο μέχρι τη προθεσμία Υποβολής προσφορών που αναφέρεται στην παράγραφο 2.10.

Οι προσφορές υποβάλλονται είτε στην τοποθεσία που αναφέρεται στη παράγραφο 2.9, είτε αποστέλλονται στον Αναθέτοντα Φορέα με συστημένη ταχυδρομική επιστολή, η οποία θα πρέπει, με ευθύνη του Προσφέροντα, να παραληφθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα μέχρι την τελευταία προθεσμία υποβολής προσφορών.

2. Τρόπος Σύνταξης

Οι προσφορές θα πρέπει να συνταχθούν στη γλώσσα που αναφέρεται στην παράγραφο 2.7

Στον εξωτερικό φάκελο ή περίβλημα κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» με κεφαλαία γράμματα.
- Ο πλήρης τίτλος του Αναθέτοντα Φορέα.
- Ο αριθμός διαγωνισμού.
- Ο τίτλος του διαγωνισμού.
- Η ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφορών.
- Τα στοιχεία του αποστολέα.

3. Περιεχόμενα Προσφοράς

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα πιο κάτω σε ένα (1) πρωτότυπο και ένα (1) αντίτυπο:

- Την Τεχνική Προσφορά που συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα (Έντυπο 1)
- Την Οικονομική Προσφορά η οποία περιλαμβάνει την συνολική αξία για την εκτέλεση του Αντικειμένου της Σύμβασης, και συντάσσεται σύμφωνα με το Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Έντυπο 2). Η οικονομική προσφορά υπογράφεται από τον Προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπο του.
- Το Έντυπο 3 Δέσμευση μη απόσυρσης της προσφοράς.

6.ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. Αποσφράγιση Προσφορών

Η αποσφράγιση των προσφορών που έχουν έγκαιρα παραληφθεί γίνεται από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα, και όπου είναι εφικτό, άμεσα μετά την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Αποσφραγίζεται ο φάκελος και οι προσφορές αριθμούνται και καταχωρούνται σε ειδικό έντυπο.

2. Αξιολόγηση Προσφορών

1.Το Αρμόδιο Όργανο Αξιολόγησης θα προχωρήσει στον έλεγχο των Τεχνικών Προσφορών, προκειμένου να διαπιστώσει εάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Αντικειμένου της Σύμβασης.

2.Για τις αποδεκτές προσφορές το Αρμόδιο Όργανο προχωρεί στην αξιολόγηση των Οικονομικών προσφορών τους.

3.Όταν οι πληροφορίες ή τα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, οι Αναθέτοντες Φορείς δύνανται να ζητούν από τους προσφέροντες να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τα δικαιολογητικά υπό την προϋπόθεση ότι τα σχετικά αιτήματα υποβάλλονται τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

4.Οι Προσφέροντες στην περίπτωση αυτή υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού εάν δεν το πράξουν, τέτοιου είδους πληροφορίες ή δικαιολογητικά να τα υποβάλλουν στον Αναθέτοντα Φορέα, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα που αυτή θα ορίζει κατά περίπτωση, το οποίο δεν θα είναι μικρότερο των τριών εργάσιμων ημερών.

5.Μετά την ολοκλήρωση της οικονομικής αξιολόγησης, το Αρμόδιο Όργανο Αξιολόγησης θα προβεί στην οριστική κατάταξη των Προσφορών, κατά αύξουσα σειρά της προσφερόμενης τιμής.

7. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

7.1 Ανάθεση Σύμβασης

1. Με την επιφύλαξη του δικαιώματος του Αρμόδιου Οργάνου ή/και του Αναθέτοντα Φορέα να ακυρώσει το διαγωνισμό ή να απορρίψει οποιαδήποτε προσφορά σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, η Ανάθεση της Σύμβασης γίνεται στον Προσφέροντα του οποίου η προσφορά έχει αναδειχθεί, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης, αυτή με τη χαμηλότερη τιμή.
2. Σε περίπτωση ισοδύναμων Προσφορών με την ίδια χαμηλότερη τιμή, η επιλογή του Αναδόχου από τον Αναθέτοντα Φορέα θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της κλήρωσης, λαμβάνοντας υπόψη και πρόνοιες για χαρακτηριστικά που δηλώνονται ότι θα αποτελούν πλεονέκτημα.

7.2 Γνωστοποίηση Αποτελεσμάτων Διαγωνισμού

1. Ο Αναθέτοντας Φορέας ενημερώνει γραπτώς τον Ανάδοχο σχετικά με την Απόφαση Ανάθεσης και τους μη επιλεγέντες, για τη ληφθείσα απόφαση και τους λόγους αυτής.
2. Σε περίπτωση ακύρωσης του διαγωνισμού ενημερώνει σχετικά όλους τους Προσφέροντες.

7.3 Ακύρωση διαγωνισμού

1. Ο διαγωνισμός μπορεί να ακυρωθεί πριν την προθεσμία υποβολής των Προσφορών για ειδικούς και αιτιολογημένους λόγους με απόφαση του Αναθέτοντα Φορέα, τους οποίους γνωστοποιεί εγγράφως στους Προσφέροντες.
2. Ακύρωση μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των Προσφορών μπορεί να αποφασιστεί εφόσον συντρέχουν μία ή περισσότερες από τις παρακάτω προϋποθέσεις:
 - α. όταν ουδεμία προσφορά έχει υποβληθεί εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας,
 - β. όταν οι όροι της παρούσας Πρόσκλησης περιλαμβάνουν όρους ή τεχνικές προδιαγραφές στις οποίες διαπιστώνεται ότι κανένας από τους Προσφέροντες δεν μπορεί να ανταποκριθεί ή ότι οι προδιαγραφές αυτές οδηγούν κατ' αποκλειστικότητα σε συγκεκριμένο οικονομικό φορέα,
 - γ. όταν οι τιμές όλων των προσφορών που πληρούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης είναι εξωπραγματικές ή φαίνονται να είναι προϊόν προσυεννόησης μεταξύ των Προσφερόντων, με αποτέλεσμα να καταστρατηγείται η έννοια του υγιούς ανταγωνισμού,

- δ. όταν οι περιστάσεις κάτω από τις οποίες προκηρύχθηκε ο διαγωνισμός έχουν διαφοροποιηθεί σε βαθμό που το αντικείμενο του διαγωνισμού να μην είναι πλέον αναγκαίο,
- ε. όταν δεν έχει εξασφαλιστεί έγκριση για επιπρόσθετες απαιτούμενες πιστώσεις σε περίπτωση που το ποσό της τελικής ανάθεσης αναμένεται να είναι μεγαλύτερο από το ποσό που αρχικά εγκρίθηκε πριν από την προκήρυξη της σύμβασης, ή
- στ. όταν συντρέχει οποιοσδήποτε άλλος σοβαρός μη προβλεπτός λόγος τον οποίο το Αρμόδιο Όργανο κρίνει δικαιολογημένο.

7.4 Κατάρτιση και Υπογραφή Συμφωνίας

1. Ο Προσφέρων στον οποίο έχει ανατεθεί η Σύμβαση είναι υποχρεωμένος να προσέλθει, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην Επιστολή Αποδοχής, για την υπογραφή της σχετικής Συμφωνίας.
2. Σε περίπτωση που δεν προσέλθει ο υποψήφιος ανάδοχος για υπογραφή, ο Αναθέτοντας Φορέας έχει το δικαίωμα να παραπέμψει εκ νέου το θέμα στο Αρμόδιο Όργανο για ανάθεση της Σύμβασης στον επόμενο Προσφέροντα, σύμφωνα με την κατάταξη της παραγράφου 6.2 (4). Νοείται ότι οι προσφορές θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ανάθεση.
3. Ο Προσφέρων στον οποίο έχει ανατεθεί η Σύμβαση είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή της Συμφωνίας προσκομίζοντας τα παρακάτω στοιχεία:
 - A. Τα έγγραφα νομιμοποίησης του προσώπου που θα υπογράψει τη Συμφωνία.
 - B. Τα τέλη χαρτοσήμανσης της Συμφωνίας που θα υπογραφεί βαρύνουν πλήρως τον Ανάδοχο.

ΜΕΡΟΣ Β: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αφαίρεση (φρεζάρισμα) και απομάκρυνση υφιστάμενου ασφαλτικού σκυροδέματος σε μέρος περιμετρικά του κεντρικού κτιρίου του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας συμπεριλαμβανομένων των κοψιμάτων του υφιστάμενου ασφαλτικού σκυροδέματος με μηχανικό δισκοπρίονο όπου απαιτείται (ανοικτό γκρίζο χρώμα στο Σχέδιο). Η αφαίρεση (φρεζάρισμα) και απομάκρυνση του υλικού (συμπεριλαμβανομένης της καθαριότητας της επιφάνειας μετά την αφαίρεση του υφιστάμενου ασφαλτικού υλικού) θα γίνεται σε πάχος 5 εκ.

1. Αφαίρεση και απομάκρυνση υφιστάμενου μαλακού εδαφικού υλικού πάχους 20 εκ.
2. Προμήθεια, Μεταφορά και Τοποθέτηση (Διάστρωση, Συμπύκνωση κ.λ.π.) θεμελίου πάχους 20 εκ. σε τμήματα του Έργου όπου έχει αφαιρεθεί πλήρως το υφιστάμενο οδόστρωμα, σύμφωνα με τις Ειδικές Πρόνοιες και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Το τμήμα στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η πιο πάνω εργασία σημειώνεται κατά προσέγγιση με γκρίζο σκούρο χρώμα σκιαγράφησης στο συνημμένο σχέδιο και αφορά έκταση 400 τ.μ. περίπου.
3. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ασφαλτικού σκυροδέματος, σύμφωνα με τις Ειδικές Πρόνοιες και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
 - i. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση (διάστρωση, συμπύκνωση κλπ) προανάμεικτου ασφαλτικού σκυροδέματος «πρέμιξ» AC20 (συνδετική στρώση) συμπιεσμένου πάχους 7 εκ. στα τμήματα του έργου όπου θα κατασκευαστεί θεμέλιο. Το τμήμα στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η πιο πάνω εργασία σημειώνεται κατά προσέγγιση με γκρίζο σκούρο χρώμα σκιαγράφησης στο συνημμένο σχέδιο και αφορά έκταση 400 τ.μ. περίπου.
 - ii. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση (διάστρωση, συμπύκνωση κ.λ.π) προανάμεικτου ασφαλτικού σκυροδέματος «πρέμιξ» AC10 (επιφανειακή στρώση) σε όλη την επιφάνεια (1.610τ.μ.) συμπιεσμένου πάχους 5 εκ., αφού προηγουμένως γίνει προμήθεια και διάστρωση ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης (tack coat). Σημειώνεται ότι τα πιο πάνω σκιαγραφημένα τμήματα και εμβαδά αυτών είναι ενδεικτικά και τα ακριβή αυτών θα καθοριστούν από το ΣΥΛ κατά την διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών.
4. Οριζόντια σήμανση η οποία αφορά χώρους στάθμευσης, αριθμό τόξων, σημάνσεων STOP και λοιπών διαγραμμίσεων σύμφωνα με το σχέδιο. Η σήμανση (χρωματισμός, αποστάσεις κ.τ.λ.) θα γίνει σύμφωνα με τις Πρόνοιες και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Στην προσφορά θα περιλαμβάνονται η αγορά και η τοποθέτηση όλων των υλικών που απαιτούνται για την κάθε εργασία, καθώς και όλες γενικά οι εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των κατασκευών που προνοούνται στην παρούσα προσφορά.

Ο Εργολάβος έχει την υποχρέωση να μεταφέρει τα υλικά στον χώρο εργασίας, όπως επίσης να απομακρύνει με δικά του έξοδα και μέσα το υλικό της αφαίρεσης (φρεζαρίσματος) του υφιστάμενου ασφαλτικού σκυροδέματος και γενικά όλων των

αχρηστών, σε χώρο εγκεκριμένο και ενδεδειγμένο για τέτοια χρήση. Το υλικό της αφαίρεσης (φρεζαρίσματος) του υφιστάμενου ασφαλικού σκυροδέματος δεν θα ανήκει στο ΣΥΛ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί συνθήκες αποστράγγισης κατά την διάρκεια των εργασιών.

Οι προσφοροδότες πρέπει να συνυπολογίσουν στην Προσφορά τους τα πιο κάτω:

1. Δεδομένου ότι οι πιο πάνω εργασίες θα εκτελεστούν σε χώρο όπου θα διακινείται προσωπικό και πολίτες, ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει όλα τα δέοντα προστατευτικά μέτρα σε ότι αφορά τη δημόσια ή ιδιωτική ασφάλεια και περιουσία, περιλαμβανομένης της προμήθειας και διατήρησης επαρκούς περιφραξής (με προσωρινούς προστατευτικούς φράκτες) του χώρου των εργασιών και της ανάρτησης των αναγκαίων πινακίδων τροχαίας για την προσωρινή σηματοδότηση σύμφωνα με τις υποδείξεις και προς ικανοποίηση του Λειτουργού Ασφάλειας και Υγείας του ΣΥΛ.
2. Στα όρια των εργασιών υπάρχουν υφιστάμενες κατασκευές (π.χ. φρεάτια με σχάρες, καλύμματα κλπ) οι οποίες παραμένουν και θα πρέπει να λαμβάνονται από τον Εργολάβο όλα τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας ώστε να αποφευχθεί τυχόν επηρεασμός των εν λόγω στοιχείων. Σε περίπτωση που υλικά εισέλθουν σε φρεάτια τότε ο Εργολάβος θα πρέπει να τα καθαρίσει με δικά του έξοδα. Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιάς από τον Εργολάβο, αυτός θα φέρει την ευθύνη για την επιδιόρθωση της εν λόγω ζημιάς και γενικά την πλήρη επαναφορά στην πρωτέρα λειτουργική κατάσταση.
3. Όλο το υλικό της αφαίρεσης (φρεζαρίσματος) του υφιστάμενου ασφαλικού σκυροδέματος και γενικά όλα τα άχρηστα υλικά θα πρέπει να απομακρύνονται την ώρα που εκτελούνται οι σχετικές εργασίες για αποφυγή οχληρίας.

2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

1. Οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς προτρέπονται, και θα θεωρείται ότι έχουν πράξει τούτο, να επισκεφτούν και επιθεωρήσουν, με δική τους ευθύνη και έξοδα και επί ιδίω κινδύνω, το Εργοτάξιο και τους γύρω χώρους, ώστε να εξακριβώσουν τους παράγοντες που είναι αναγκαίοι για την ετοιμασία της Προσφοράς τους και τη σύναψη της Σύμβασης.
2. Οι Προσφέροντες θα θεωρείται ότι έχουν ικανοποιηθεί για τις συνθήκες, μορφή, κατάσταση του χώρου, τα πιθανά προβλήματα που θα αντιμετωπίσουν, την κατάσταση του υπεδάφους, τη φύση του Έργου, επάρκεια και καταλληλότητα υλικών για την κατασκευή του Έργου, προσπέλαση προς το Εργοτάξιο, στέγαση του προσωπικού τους και γενικά όλους τους κινδύνους και απρόβλεπτες καταστάσεις που είναι δυνατό να επηρεάσουν την Προσφορά τους.
3. Νοείται ότι κάθε Προσφέρων θα είναι υπεύθυνος για το θάνατο ή τραυματισμό οποιουδήποτε προσώπου και την απώλεια ή ζημιά σε οποιαδήποτε περιουσία και θα καλύπτει και εξασφαλίζει την Κυπριακή Δημοκρατία για κάθε απώλεια και από κάθε απαίτηση, δικαστική αγωγή, ζημιά, δαπάνη, έξοδα και χρεώσεις οποιασδήποτε μορφής σχετικά με τα πιο πάνω, τα οποία ενδέχεται να προκύψουν κατά την διάρκεια τέτοιας επίσκεψης του ή επιθεώρησης.

ΜΕΡΟΣ Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.0 ΓΕΝΙΚΑ

Το ασφαλικό σκυρόδεμα θα πρέπει να συνάδει με τη σειρά των Ευρωπαϊκών προτύπων CYS EN 13108 και θα φέρει τη σήμανση CE, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τα δομικά προϊόντα, 89/106/ΕΟΚ.

1.1 Τα **αδρανή υλικά** πρέπει να είναι σύμφωνα με το Πρότυπο CYS EN 13043:2002, χαρακτηρίζονται ως προϊόντα υψηλών απαιτήσεων ασφαλείας (System 2+) και τα επίπεδα των βασικών τους απαιτήσεων καθορίζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ (Παράγραφος 2)					
CYS EN13043: Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων					
Παρά-γραφος στο Πρότυπο	ΙΔΙΟΤΗΤΑ		ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ ΟΡΙΟ		
	Ελληνικά	Αγγλικά	ΧΟΝΔΡΑ ΑΔΡΑΝΗ (Coarse Aggregates)	ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΑΔΡΑΝΩΝ (2) (All-in Aggregates)	ΛΕΠΤΑ ΑΔΡΑΝΗ (Fine Aggregates)
4.1.6	Σχήμα αδρανών	Particle shape	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία F120.		
4.1.2	Μέγεθος αδρανών	Particle size	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.	Δηλώνεται το d/D του προϊόντος.
4.2.7.1	Πυκνότητα αδρανών	Particle density	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.	Η τιμή να μην είναι μικρότερη από 2,00Mg/m ³ ως ξηρή πυκνότητα.
4.1.4	Περιεκτικότητα σε παιπάλη	Fines content	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία f2.		Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία f22. Για τη φυσική άμμο που παράγεται από φυσικά αμμοχάλικα ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία f3.
4.1.5	Ποιότητα παιπάλης	Fines quality			Όταν η περιεκτικότητα σε παιπάλη είναι μεγαλύτερη από 10% τότε η ποιότητα παιπάλης πρέπει να είναι σύμφωνη με την κατηγορία MB _F 10. Για τα αδρανή που παράγονται από φυσικά αμμοχάλικα, αυτό ισχύει για περιεκτικότητα παιπάλης μεγαλύτερη από 3%. Επιπλέον για περιεκτικότητα παιπάλης μεγαλύτερη από 10% το λεπτό αδρανές πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της Παραγράφου (Clause) 5 του Προτύπου.
4.1.7	Ποσοστό θραυστών επιφανειών	Percentage of crushed surfaces	Επιτρεπτή κατηγορία C100/0.		
4.2.2	Αντοχή σε κατακερματισμό	Resistance to fragmentation	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία LA30.		
4.2.3	Αντοχή σε	Resistance	Δηλώνεται η κατηγορία		

	ολισθηρότητα (1)	to polishing	PSV.		
4.2.7.2	Απορροφητικ ότητα σε νερό	Water absorption	Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3,5%.		Η τιμή δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3,5%.
4.2.9.2	Αντοχή σε ψύξη- απόψυξη	Durability against freeze-thaw	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS25.	Το προϊόν ελέγχεται ξεχωριστά στα κοκκομετρικά κλάσματα που παραμένουν επί του κοσκίνου των 6.3mm με ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS25 και ξεχωριστά στα κοκκομετρικά κλάσματα που διέρχονται από το κόσκινο των 6.3mm με ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS35.	Ανώτατη επιτρεπτή κατηγορία MS25.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- (1) Αφορά χονδρά αδρανή που θα χρησιμοποιηθούν σε ασφαλική στρώση κύλισης.
- (2) Χονδρό αδρανές στο διαβαθμισμένο μίγμα αδρανών σημαίνει το μέγεθος το μεγαλύτερο από 2mm. Το διαβαθμισμένο μείγμα (all in aggregates) ορίζεται ως μείγμα χονδρών και λεπτών αδρανών, το οποίο μπορεί να παραχθεί χωρίς διαχωρισμό σε χονδρά και λεπτά αδρανή ή με ανάμιξη των χονδρών και λεπτών αδρανών. Σε κάθε περίπτωση, το μέρος που αντιπροσωπεύει το χονδρό αδρανές και το μέρος που αντιπροσωπεύει το λεπτό αδρανές θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που ισχύουν για τα χονδρά και για τα λεπτά αδρανή, αντίστοιχα. Η παρούσα σημείωση δεν ισχύει για τη δοκιμή αντοχής σε ψύξη- απόψυξη.
- (3) Τα κόσκικα που θα χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό του μεγέθους των προϊόντων είναι αυτά της βασικής σειράς μαζί με τη σειρά 2, όπως καθορίζονται στο Πίνακα (table) 1, της παραγράφου (clause) 4. του προτύπου CYS EN 13043.
- (4) Η ιδιότητα της αντοχής σε ψύξη- απόψυξη, ελέγχεται με τη δοκιμή θεικού μαγνησίου (MS), σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN 1367-2:1998. Στη δοκιμή συμμετέχουν όλα τα κοκκομετρικά κλάσματα τα οποία έχουν κατά μάζα ποσοστό στο μείγμα μεγαλύτερο του 15%, στα μεγέθη που καθορίζονται στο Παράρτημα (Annex) B του προτύπου αυτού. Το κοκκομετρικό κλάσμα 10/14 mm ελέγχεται σε κάθε περίπτωση που έχει κατά μάζα ποσοστό στο δείγμα μεγαλύτερο του 5%. Η απώλεια σε κάθε κοκκομετρικό κλάσμα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσοστό που καθορίζεται στις απαιτήσεις που αντιστοιχούν στο κάθε προϊόν.

1.2 Τα χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα αδρανή πρέπει να τοποθετούνται σε ξεχωριστούς σωρούς. Σε όλες τις περιπτώσεις πρέπει να γίνονται ξεχωριστοί σωροί για αδρανή που προέρχονται από ξεχωριστή πηγή.

1.3 Η κοκκομετρική διαβάθμιση των χονδρών αδρανών θα πρέπει να συνάδει με την κατηγορία Gc90/10 του Προτύπου CYS EN 13043. Τα όρια αποκλίσεων της κοκκομετρικής διαβάθμισης των χονδρών αδρανών θα πρέπει να συνάδουν με την κατηγορία G20/15. Η μέγιστη περιεκτικότητα σε παιπάλη θα πρέπει να συνάδει με την κατηγορία f2.

1.4 Η κοκκομετρική διαβάθμιση των λεπτών αδρανών θα πρέπει να συνάδει με την κατηγορία Gf85 του προτύπου CYS EN 13043. Τα όρια αποκλίσεων της κοκκομετρικής διαβάθμισης των λεπτών αδρανών θα πρέπει να συνάδουν με την κατηγορία Gtc 10. Η μέγιστη περιεκτικότητα σε παιπάλη θα πρέπει να συνάδει με την κατηγορία f16 εκτός για τα λεπτά αδρανή που παράγονται από φυσικά αμμοχάλικα για τα οποία η μέγιστη περιεκτικότητα σε παιπάλη θα πρέπει να συνάδει με την κατηγορία f3.

1.5 Τα αδρανή πρέπει να προέρχονται από θραύση πετρώματος, να αποτελούνται από σκληρά, υγιή και καθαρά τεμάχια και κόκκους, και να είναι απαλλαγμένα από φυτά ή οργανικές προσμίξεις, μαλακά ή διαβρωμένα υλικά, αργιλώδη ή εύθρυπτα τεμάχια, σκόνη κρητίδας(κιμωλίας) ή άλλες ουσίες ή ακαθαρσίες που θα μπορούσαν να εμποδίσουν ή δυσχεράνουν την επικάλυψη των αδρανών με την ασφαλτο ή να επηρεάσουν δυσμενώς την αντοχή ή την ανθεκτικότητα στο χρόνο του ασφαλτικού σκυροδέματος.

1.6 **Διευκρινίζεται ότι ο επιτυχών προσφοροδότης είναι υποχρεωμένος να έχει κοντά στο μηχάνημα παραγωγής σε συγκεκριμένους σωρούς τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιήσει για την παρούσα προσφορά (τουλάχιστο 1000 κμ συνολικά δηλ. χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα).**

1.7 Οι πιο πάνω σωροί θα ελέγχονται επισταμένα από το ΣΥΛ καθώς και η μελέτη μείγματος (Mix Design) που θα υποβάλει ο προσφοροδότης για τους σωρούς υλικών σταθερής ποιότητας. Το ΣΥΛ θα ελέγχει οποτεδήποτε θελήσει τα υλικά των σωρών αυτών για να διαπιστώνει ότι η ποιότητα παρέμεινε σταθερή και δεν αλλοιώθηκε με την προσθήκη υλικών άλλης ποιότητας.

2.0 ΑΣΦΑΛΤΟΣ

2.1 Η ασφαλτος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι τύπου 50/70.

2.2 Τα χαρακτηριστικά της ασφάλτου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με αυτά που περιγράφονται στον πίνακα 2/1 και σύμφωνα με το περί Προδιαγραφών Ασφάλτου Διάταγμα ΚΔΠ317/ 2004. Για κάθε φορτίο παραλαβής ασφάλτου θα πρέπει να εκδίδεται πιστοποιητικό από τον προμηθευτή στο οποίο να αναγράφονται η ποιότητα της ασφάλτου καθώς και σχετική πυκνότητα της τρέχουσας παραγωγής. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να υποβάλλονται στο ΣΥΛ.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2/1
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ**

Είδος Δοκιμής	Όρια ¹	Δοκιμασία ² -Μέθοδος ³
	Τύπ. Ασφάλ. 50/70	
Πυκνότητα στους 25 °C (g/ml)	1.01 - 1.06	CYS EN ISO 3838 (IP190/ASTM D70)
Σημείο Μαλθώσεως (°C)	46 - 54	CYS EN 1427(ASTM D36/IP58)
Διεισδυτικότητα στους 25 °C (mm/10)	50 - 70	CYS EN 1426 (ASTM D5/IP49)
Ολκιμότητα στους 25 °C, (cm) min	100	ASTM D113
Αντίσταση στην σκληρότητα στους 163 °C ⁴		
-Αλλαγή στη μάζα (+/- %) max	0,5	CYS EN 12607-1(ASTM D2872)/
-Διατηρηθείσα διεισδυτικότητα(%) min	50	CYS EN12607-3
-Σημείο μαλθώσεως μετά την σκλήρυνση (°C) min	48	CYS EN 1427(ASTM D36/IP58)
Διαλυτότητα (% m/m) min	99	CYS EN 12592(ASTM D2052/IP47)

Σημείο αναφλέξεως (°C) min	230	CYS EN ISO 22592 ⁵ ASTM D92/IP36)
Παραφινικοί κήροι (% m/m) max	2,2	CYS EN 12606-1
	4,5	CYS EN 12606-2

Σημειώσεις:

1. Οι τιμές που αναφέρονται στην προδιαγραφή είναι 'πραγματικές τιμές'. Κατά τον καθορισμό των οριακών τους τιμών εφαρμόστηκαν οι όροι CYS EN ISO 4259 'Προϊόντα πετρελαίου- Καθορισμός και εφαρμογή δεδομένων ακριβείας σχετικά με τις 'μεθόδους δοκιμασίας', και κατά τον καθορισμό της ελάχιστης τιμής, λήφθηκε υπόψη ελάχιστη διαφορά 2R άνω του μηδενός (R=αναπαραγωγικότητα). Τα αποτελέσματα των μεμονωμένων μετρήσεων ερμηνεύονται βάσει των κριτηρίων που περιγράφονται στο CYS EN 4259.
2. Όλες οι μέθοδοι που αναφέρονται συμπεριλαμβάνουν ακρίβεια μετρήσεων. Σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζονται οι διαδικασίες που αναφέρονται στο πρότυπο CYS EN 4259. Οι διαδικασίες είναι καταχωρημένες στο αρχείο μεθόδων.
3. Σε περίπτωση διαφωνίας ισχύουν οι μέθοδοι CYS / EN/ ISO, εκτός αν αναφέρονται άλλως πως. Για τις αντίστοιχες μεθόδους ASTM/IP δεν νοείται η απόλυτη αντιστοιχία για όλες τις περιπτώσεις.
4. Σε περίπτωση διαφωνίας ισχύει η μέθοδος EN12607-1
5. Η μέθοδος Pensky-Martens κλειστού δοχείου (CYS EN 22719) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διαπίστωση πιθανής επιμόλυνσης αλλά πιθανό να δώσει χαμηλότερες τιμές.

3.0 ΠΛΗΡΩΤΙΚΟ

- 3.1 Το πληρωτικό υλικό θα πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρές συνθήκες και να συνάδει με το Πρότυπο EN13043.
- 3.2 Το πληρωτικό υλικό που θα χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι ασβέστης, παιπάλη από ασβεστολιθική άμμο ή παιπάλη από διαβασική άμμο, όπως περιγράφεται στη παράγραφο 4.2.
- 3.3 Η διαβάθμιση του πληρωτικού υλικού θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον πίνακα 3/1. (Αναφορά CYS EN 13043:2002 παρ. 5.2.1 table24)

ΠΙΝΑΚΑΣ 3/1

Κόσκινα mm	Διερχόμενο ποσοστό % (κατά βάρος)	
	Ελάχιστο	Μέγιστο.
2	100	-----
0,125	85	100
0,063	70	100

- 3.4 Η ποιότητα του πληρωτικού, ελεγχόμενη με τη δοκιμή «μπλε» του μεθυλενίου σύμφωνα με το Πρότυπο CYS EN 933-9 πρέπει να συνάδει με την κατηγορία MBF10 (10g/kg).

4.0 ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ

4.1 Κοκκομετρική γραμμή μείγματος

Η κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών υλικών του μείγματος ασφαλικού σκυροδέματος θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που περιγράφονται στους

πίνακες 4/1 & 4/2, για την συνδετική (AC20) και την επιφανειακή (AC10) στρώση αντίστοιχα, ανάλογα με το ονομαστικό μέγεθος σκύρων του μείγματος αδρανών. Η καμπύλη που περιγράφει την κοκκομετρική διαβάθμιση των υλικών θα πρέπει να βρίσκεται ανάμεσα στις καμπύλες της κοκκομετρικής διαβάθμισης που προδιαγράφεται, να είναι σχεδόν παράλληλη προς αυτές και να είναι ομαλή σε ολόκληρο το μήκος της.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4/1

Ασφαλτικό Σκυρόδεμα Συνδετικής στρώσης (Base course)-CYS EN 13108-1:2006

Κόσκινα mm	Διερχόμενο ποσοστό % (κατά βάρος)
ΣΥΝΔΕΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ	
AC 20	
31.5	100
20	90-100
14	70-85
8	46-65
2	27-41
1	19-33
0.250	6-19
0.063	3-9*

- * Το υλικό που διέρχεται από το κόσκινο 0.063 θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4/2

Ασφαλτικό Σκυρόδεμα Επιφανειακής Στρώσης (Wearing course) CYS EN 13108-1:2006

Κοκκομετρική σύνθεση αδρανών υλικών Β' στρώση AC10	
Κόσκινα	Διερχόμενο ποσοστό %(κατά βάρος)
14M.M.	100
10M.M.	84-100
5M.M.	61-76
2,36M.M.	44-58
1,18M.M.	33-46
600μ.M.	26-36
425μ.M.	21-31
300μ.M.	17-25
150μ.M.	10-18
75μ.M.	4-7

- * Το υλικό που διέρχεται από το κόσκινο 75μM θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.2.

4.2 Φίλλερ

- 4.2.1 Το ποσοστό φίλλερ (υλικό που διέρχεται από τα κόσκινα 0.063mm και 75 μM) αναφέρεται στον Πίνακα 4/1 για ασφαλτικό σκυρόδεμα Συνδετικής στρώσης και στον Πίνακα 4/2 για ασφαλτικό σκυρόδεμα επιφανειακής στρώσης.
- 4.2.2 **Μέρος του Φίλλερ θα πρέπει απαραίτητα να είναι ασβέστης** σύμφωνα με το Πρότυπο CYS EN 459-1, σε ποσοστό τουλάχιστον 2% του όλου βάρους των αδρανών. Στην περίπτωση που για την παραγωγή του ασφαλτικού σκυροδέματος θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά και μόνο ασβεστολιθική άμμος όπως ορίζεται στα Κυπριακά πρότυπα και από την οποία άμμο θα προέρχεται η απαιτούμενη παιπάλη (Φίλλερ) το ποσοστό του ασβέστη που θα προστεθεί στο μίγμα θα μπορεί να μειωθεί, αλλά θα είναι τουλάχιστον 1% του όλου βάρους των αδρανών.
- 4.2.3 Τόσο η παιπάλη που χρησιμοποιείται σαν Φίλλερ όσο και ο ασβέστης θα φυλάσσονται σε ξεχωριστά σιλό. Ο ασβέστης θα προστίθεται στο μίγμα πριν προστεθεί η άσφαλτος ενώ η παιπάλη θα προστίθεται μετά την πρόσθεση της ασφάλτου.
- 4.2.4 Το ποσοστό της παιπάλης που συγκρατείται από το κόσκινο των 0.063mm και 75 μ.Μ. θα λογίζεται σαν ποσοστό άμμου.
- 4.2.5 **Ο εργολάβος θα υποβάλλει στο ΣΥΛ όλα τα πρωτότυπα τιμολόγια που θα αφορούν την αγορά της ανάλογης ποσότητας ασβέστη που αντιστοιχεί στην ποσότητα του ασφαλτικού σκυροδέματος που θα παραδίδεται στο εργοτάξιο. Επίσης κάθε φορτίο υδράσβεστου θα πρέπει να συνοδεύεται από την σήμανση συμμόρφωσης (CE Marking).**
- 4.3 Μελέτη μείγματος**
- 4.3.1 Η Μελέτη Μείγματος για το Εργαστηριακό Μείγμα Μελέτης θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα 4/3. Το ακριβές μέγεθος για κάθε μια από τις απαιτήσεις του Πίνακα 4/3 θα προσδιορίζεται σύμφωνα με τη μελέτη μείγματος.
- 4.3.2 Η Μελέτη Μείγματος θα πρέπει να υποβληθεί σε δύο αντίγραφα από τον επιτυχόντα προσφοροδότη, στο Γραφείο του ΣΥΛ για έγκριση, πριν την έναρξη των εργασιών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4/3

Χαρακτηριστικά του Μείγματος Μελέτης για Συνδετική και Επιφανειακή Στρώση.

Ιδιότητα	Συνδετική Στρώση	Επιφανειακή Στρώση
Βαθμός συμπίκνωσης δοκιμίου (Marshall specimen compaction) Αριθμός κτύπων CYSEN 12697-30	2Χ75	2Χ75
Περιεκτικότητα σε ασφαλτικό συνδετικό υλικό B(Binder content) (%) CYSEN 12697-1	4 –8	6,5 – 7,5
Ευστάθεια Smin(Marshall Stability) KN CYSEN 12697-34	7.5	7.5
Παραμόρφωση F (Marshall Flow) mm CYSEN 12697-34	2 – 5	2 –5

Κενά στο μείγμα V (Void content) % CYSEN 12697-8, CYSEN 12697-5 CYSEN 12697-6	3 –5	3 –5
Ποσοστό κενών πληρωθέντων με άσφαλο VFB (Voids filled with bitumen)% CYSEN 12697-8, CYSEN 12697-6	60 - 90	76 - 82
Δείκτης διατηρηθείσας ευστάθειας σε 24 ώρες (Index of Retained Stability Appendix E)% min	75	75
Δείκτης διατηρηθείσας ευστάθειας σε 5 ημέρες (Index of Retained Stability Appendix E)% min	70	70

4.3.3 Ο Εργοδότης έχει το δικαίωμα να παρακολουθεί οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας παρασκευής του μείγματος μελέτης. Για το λόγο αυτό ο εργολάβος υποχρεούται να ειδοποιεί έγκαιρα τον εργοδότη για την έναρξη παρασκευής του μείγματος μελέτης και υποχρεούται επίσης να υποβάλλει στον εργοδότη παράλληλα αντίγραφο με τα στοιχεία που παρουσιάζουν την πρόοδο της εργαστηριακής μελέτης.

4.3.4 Σε ορισμένα βασικά στάδια όπως π.χ. ετοιμασίας των αδρανών, (μηχανικές ιδιότητες, ανάμιξη σκύρων, άμμου και ασβέστη), ή ανάμιξης αδρανών με άσφαλο και προετοιμασία δοκιμίων, θα πρέπει απαραίτητα να παρευρίσκεται εκπρόσωπος του εργοδότη.

4.3.5 Η παρουσία εκπροσώπου του εργοδότη στην προετοιμασία του μείγματος μελέτης και του δοκιμαστικού μείγματος δεν απαλλάσσει με κανένα τρόπο τον Εργολάβο από την ευθύνη να παράγει ασφαλικό σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προσφοράς.

4.3.6 Τέλος ο εργολάβος υποχρεούται πριν και κατά την διάρκεια των εργασιών να παραδώσει στον εργοδότη αριθμό δοκιμίων τα οποία ο εργοδότης θα ελέγχει στο εργαστήριο των Δημοσίων Έργων ή ιδιωτικό εργαστήριο της έγκρισης του εργοδότη για σκοπούς σύγκρισης με το μείγμα μελέτης που υποβλήθηκε.

5.0 ΜΕΙΓΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

5.1 Ο Εργολάβος υποχρεούται μετά την έγκριση του μείγματος μελέτης (Design Mixture) να ετοιμάσει δοκιμαστικό μείγμα (Job Mix) στο εργοτάξιο του, 15 μέρες πριν την έναρξη των εργασιών πρέμιξ, υπό την επίβλεψη αντιπροσώπου του ΣΥΛ, για να διαπιστωθεί η δυνατότητα παραγωγής, σύμφωνα με το MIX DESIGN, και να τεθούν τα όρια διακύμανσης τόσο της κοκκομετρικής όσο και των άλλων παραμέτρων. Οι δοκιμές αυτές θα οδηγούν στον καθορισμό του μείγματος εργασίας (Job Mix), το οποίο θα συμφωνείται από τον εργολάβο και τον αντιπρόσωπο του ΣΥΛ.

- 5.2 Το Μείγμα Εργασίας που θα συμφωνείται θα πρέπει να συμφωνεί με το Εργαστηριακό Μείγμα Μελέτης, τροποποιημένο όπου χρειάζεται, και θα βρίσκεται ανάμεσα στα όρια που αναφέρονται στους πίνακες 4/1, 4/2, και 4/3 όσον αφορά την κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, το ποσοστό ασφάλτου, την ευστάθεια, την παραμόρφωση και τα κενά.
- 5.3 Σε περίπτωση που ο επιτυχών προσφοροδότης έχει εγκεκριμένο Mix Design για εργασίες που έχει εκτελέσει πρόσφατα για το ΣΥΛ, τότε πιθανό να μην απαιτηθεί νέο Mix Design.

6.0 ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΕΙΓΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- 6.1 Τα επιτρεπόμενα όρια των διακυμάνσεων ανάμεσα στο Μείγμα Παραγωγής (Plant Mixture) και στο Συμφωνημένο Μείγμα Εργασίας (Job Mix) για τη Συνδετική στρώση και την Επιφανειακή στρώση, φαίνονται στον πίνακα 6/1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6/1

Ιδιότητα ξηρών αδρανών και πληρωτικού	Επιτρεπτές διακυμάνσεις	
	Συνδετική στρώση	Επιφανειακή στρώση
Συγκρατούμενο στο κόσκινο ανοίγματος 4mm ή μεγαλύτερου	± 5%	± 4%
Διερχόμενο από τα κόσκινα ανοίγματος 2mm, 1mm,0.250mm (AC20) και 2,36 mm μέχρι 75 μM (AC10)	± 4%	± 3%
Διερχόμενο από τα κόσκινα ανοίγματος 0.063mm & 75 μM	± 2%	± 1,5%
Περιεκτικότητα σε άσφαλτο	± 0.3%	± 0.3%
Κενά στο Μείγμα	± 1.0%	± 1.0%
Ποσοστό κενών πληρωθέντων με άσφαλτο. (%)	± 6.0%	± 5.0%

Σημειώσεις:

- Τα κενά στο μείγμα πρέπει να είναι περισσότερα από 3%.
- Η Ευστάθεια πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 7.5KN.
- Η παραμόρφωση πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 2 και 5mm.
- Το ποσοστό ασφάλτου (binder content) δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερο του 4% για τη Συνδετική στρώση και του 6,5% για την επιφανειακή στρώση.
- Η διακύμανση στην κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα όρια όπως περιγράφονται στους Πίνακες 4/1 και 4/2.

7.0 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΑΣΦΑΛΤΟΜΕΙΓΜΑΤΟΣ

7.1 Εγκαταστάσεις παρασκευής του Ασφαλτομείγματος.

Κάθε εγκατάσταση χρησιμοποιούμενη από τον προσφοροδότη πρέπει να πληρεί τις πιο κάτω απαιτήσεις.

7.1.1 Εξοπλισμός θέρμανσης ασφάλτου.

Η εγκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει δεξαμενές τήξης θέρμανσης ασφάλτου, εξοπλισμένες με τα απαραίτητα όργανα παρακολούθησης της θερμοκρασίας της ασφάλτου. Το σύστημα θέρμανσης πρέπει να παρέχει ομοιόμορφη θέρμανση στο σύνολο του περιεχομένου εντός των δεξαμενών ασφαλικού υλικού. Η θέρμανση πρέπει να εφαρμόζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην επέρχεται αλλοίωση της ασφάλτου. Όλες οι σωλήνες πρέπει να έχουν κατάλληλη μόνωση για να παρεμποδίζεται η απώλεια θερμότητας. Η χωρητικότητα των δεξαμενών ασφάλτου πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία της εγκατάστασης.

7.1.2 **Τροφοδότηση ξηραντήρα**

Η εγκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει μηχανικά μέσα ακριβείας για την ομοιόμορφη τροφοδότηση του ξηραντήρα με αδρανή υλικά ούτως ώστε να είναι δυνατή η επίτευξη ομοιόμορφης παραγωγής. Ο τροφοδότης θα αποτελείται από τρεις (3) ή περισσότερες επαρκούς χωρητικότητας αποθήκες για να είναι δυνατή η τροφοδότηση του ξηραντήρα με αδρανή διαφόρου κοκκομετρικής σύνθεσης.

7.1.3 **Ξηραντήρας**

Η εγκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει ξηραντήρα κατάλληλο για την ξήρανση και θέρμανση του αδρανούς σύμφωνα με τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις. Ο ξηραντήρας πρέπει να έχει ικανότητα θέρμανσης υλικού ποσότητας ίσης με την μέγιστη παροχή του συγκροτήματος.

7.1.4 **Μονάδα διαχωρισμού αδρανούς υλικού**

Η εγκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει μονάδα με την οποία το αδρανές υλικό μετά την ξήρανση αυτού, να διαχωρίζεται με σειρά κόσκινων σε 3 τουλάχιστο κλάσματα αποθηκευμένα σε αντίστοιχα διαμερίσματα αποθήκευσης HOT BINS. Το αδρανές υλικό θα επανασυντίθεται με ελεγχόμενο σύστημα σύμφωνα με την επιθυμητή διαβάθμιση.

Συνιστάται όπως η επιφάνεια του κόσκινου στο διαμέρισμα του λεπτόκοκκου υλικού είναι αρκετά μεγάλη ώστε να διέρχεται το σύνολο του λεπτόκοκκου υλικού.

8.0 **ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (HOT BINS)**

8.1 Η εγκατάσταση πρέπει να έχει διαμερίσματα αποθήκευσης επαρκούς χωρητικότητας για την τροφοδότηση του αναμικτήρα, όταν αυτός λειτουργεί στο μέγιστο της απόδοσης του. Τούτα πρέπει να παραλαμβάνουν και να εναποθηκεύουν επαρκές υλικά διαφόρων διαβαθμίσεων προερχόμενα από τη μονάδα (κοσκίνισης) των θερμών αδρανών.

8.2 Κάθε διαμέρισμα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με σωλήνα υπερχειλίσης κατάλληλου μεγέθους και σε ενδεδειγμένη θέση, ώστε να αποκλείεται η υπερχειλίση υλικού από το ένα διαμέρισμα σε άλλο. Επιπρόσθετα η μονάδα διαχωρισμού θα πρέπει να διαθέτει ειδική διάταξη για την απομάκρυνση, της μεγαλύτερης διαμέτρου υλικού. Επίσης πρέπει να υπάρχει κατάλληλη στεγανή αποθήκη προστατευόμενη από την υγρασία για την παιπάλη (FILLER).

9.0 **ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

9.1 Η ποσότητα κάθε κατηγορίας αδρανούς υλικού που εξέρχεται από την αντίστοιχη χροάνη (HOT BINS) , για να εισαχθεί στον αναμικτήρα να ζυγίζεται χωριστά με

ικανοποιητική ακρίβεια τουλάχιστο 0.5% κάθε ζυγισμένου φορτίου κάθε κατηγορίας αδρανούς υλικού .

10.0 ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ

Πρέπει να υπάρχουν κατάλληλα μέσα προς μέτρηση με ακρίβεια εντός των ανεκτών ορίων του ασφαλτικού συνδετικού είτε με ζύγιση είτε με μέτρηση του όγκου του. Το σύστημα μέτρησης πρέπει να έχει ευαισθησία 2%, επί πλέον ή ελάττον του πραγματικού βάρους.

11.0 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Στο σωλήνα τροφοδότησης με ασφαλτικό υλικό και δίπλα από τον κρουνό εκροής στον αναμικτήρα πρέπει να υπάρχει οπλισμένο θερμόμετρο κλίμακας 90° - 200°C.

Στο ξηραντήρα και ιδιαίτερα στον αύλακα εκροής αυτού, πρέπει να υπάρχει ειδικό θερμόμετρο υδραργύρου, ηλεκτρικό πυρόμετρο, ή άλλο εγκεκριμένου τύπου όργανο μετρήσεων θερμοκρασίας για αυτόματη καταγραφή ή ένδειξη της θερμοκρασίας του θερμανθέντος αδρανούς.

12.0 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΟΝΟΥ ΑΝΑΜΙΞΗΣ

Η εγκατάσταση πρέπει να είναι εφοδιασμένη με μέσα ρύθμισης του χρόνου ανάμιξης και δυνατότητας διατήρησης του χρόνου τούτου σταθερού. Σαν χρόνος ανάμιξης θεωρείται το χρονικό διάστημα μεταξύ της διαβροχής του αδρανούς με ασφαλτικό υλικό και της εκκένωσης του ασφαλτομείγματος.

13.0 ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ

13.1 Η άσφαλτος πρέπει να θερμαίνεται εντός των κλιβάνων τήξης στην ενδεικνυόμενη θερμοκρασία, η οποία φαίνεται στο πίνακα 14/1. Η υπερθέρμανση του ασφαλτικού συνδετικού επιδρά επιβλαβώς στην ποιότητα του ασφαλτομείγματος.

13.2 Τα αδρανή πρέπει να έχουν θερμοκρασία μικρότερη ή ίση με την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ασφάλτου κατά την ώρα της ανάμιξης με την άσφαλτο διότι η θερμοκρασία των αδρανών είναι αυτή που θα υπαγορεύσει την θερμοκρασία του τελικού μείγματος.

14.0 ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ

14.1 Το χονδρόκοκκο και λεπτόκοκκο αδρανές θα ξηραίνεται και θα θερμαίνεται ούτως ώστε εισερχόμενο στον αναμικτήρα να έχει την ενδεδειγμένη για την ανάμιξη του με την άσφαλτο θερμοκρασία η οποία φαίνεται στον Πίνακα 14/1. Η διαφορά μεταξύ του αδρανούς και της ασφάλτου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 15°C, ούτε να είναι τέτοια ώστε να προκαλεί υπερθέρμανση της ασφάλτου κατά την ανάμιξη.

ΠΙΝΑΚΑΣ 14/1

Τύπος ασφάλτου	Ενδεδειγμένη θερμοκρασία Θέρμανσης ° C Min-max		Θερμοκρασία κατά το τέλος της ανάμιξης του μείγματος ° C Min-max
	Αδρανών	Ασφάλτου	
50 - 70	150 -170	145-165	145-165

- 14.2 Το χονδρόκοκκο και το λεπτόκοκκο αδρανές εισάγονται συγχρόνως μέσα στον ίδιον ξηραντήρα. Αμέσως μετά την ξήρανση των το μείγμα τούτων πρέπει να διαχωρίζεται με κοσκίνισμα σε περισσότερα κλάσματα εντός διαμερισμάτων αποθήκευσης, από τα οποία τροφοδοτείται ο αναμικτήρας στην ενδεδειγμένη αναλογία.
Η προσθήκη παιπάλης εντός του αδρανούς πρέπει να γίνεται στον αναμικτήρα από ειδική θυρίδα.

15.0 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- 15.1 Ο αναμικτήρας θα τροφοδοτείται με ξηρά αδρανή και θα αναμιγνύονται για περίοδο όχι λιγότερη από 15 δευτερόλεπτα ακολούθως η άσφαλτος και η ανάμιξη συνεχίζεται για τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια προστίθεται το φίλλερ και η ανάμιξη συνεχίζεται γι' ακόμα τουλάχιστο 30 δευτερόλεπτα. Ο ακριβής χρόνος κάθε διαδικασίας θα ορισθεί από τον Μηχανικό στο εργοτάξιο παρασκευής του πρέμιξ αφού εξετασθεί σε συνδυασμό με την ομοιομορφία των τροφοδοτούμενων αδρανών, την υγρασία των αδρανών από την αποδοτικότητα και λειτουργία του μηχανήματος παρασκευής πρέμιξ (PREMIX PLANT). Ο συνολικός χρόνος ανάμιξης μπορεί να ελαττωθεί μόνο στην περίπτωση που ο Επιβλέπων Μηχανικός ικανοποιηθεί ότι επιτυγχάνεται η πλήρης ανάμιξη σε λιγότερο χρόνο και εφ' όσον η περιεκτικότητα σε υγρασία των αδρανών υλικών δεν υπερβαίνει το 0. Ο έλεγχος υγρασίας θα γίνεται αφού τα υλικά ξηραθούν σε θερμοκρασία 105 (2(C για 24 ώρες.

Σ' αυτή την περίπτωση ο Εργολάβος χρειάζεται την έγκριση του επιβλέποντα Μηχανικού για μείωση του χρόνου ανάμιξης σ' άλλο καθορισμένο χρόνο που σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να είναι λιγότερος από τον χρόνο που προβλέπεται στις προδιαγραφές του μηχανήματος παραγωγής (PREMIX PLANT).

- 15.2 Ο Μηχανικός έχει το δικαίωμα, για να εξασκήσει αποτελεσματικό προληπτικό έλεγχο, να παρακολουθεί με αντιπροσώπους του κατά διαστήματα ή/και συνέχεια κατά την κρίση του όλα τα στάδια παραγωγής του προανάμικτου ασφαλτικού σκυροδέματος και τις σχετικές συσκευές ελέγχου (ζυγαριές αδρανών, ασφάλτου, φίλλερ, θερμομέτρων κλπ.)

Για το σκοπό αυτό έχει το δικαίωμα αν το επιθυμεί να έχει συνεχώς αντιπρόσωπο του μέσα στην καμπίνα ελέγχου του PREMIX PLANT.

- 15.3 Παράλληλα ο Μηχανικός έχει το δικαίωμα να λαμβάνει όποτε θέλει δείγμα από το σιλό του τσιμέντου για να εξακριβώσει τη ποιότητα του τσιμέντου που χρησιμοποιείται στην παρασκευή του μείγματος.

- 15.4 Διευκρινίζεται ότι παρ' όλο τον έλεγχο αυτό ο Μηχανικός ή/και οι αντιπρόσωποι του έχουν το δικαίωμα να απορρίπτουν οποιαδήποτε ποσότητα ακατάλληλου υλικού, είτε επί του μεταφέροντος αυτοκινήτου είτε και διαστρωθείσα, δηλαδή ο Εργολάβος διατηρεί ακέραιη την ευθύνη για την ποιότητα του υλικού που προμήθευσε μέχρι της οριστικής παραλαβής της εργασίας, μη απαλλασσόμενος οποιουδήποτε μέρους ευθύνης σαν συνέπεια του προληπτικού ελέγχου του υλικού από τον εργοδότη ούτε και λόγω της προσωρινής παραλαβής.

16.0 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- 16.1 Προς αποφυγή διαχωρισμού του ασφαλτικού θα πρέπει να λαμβάνονται οι αναγκαίες προφυλάξεις κατά την επί του αυτοκινήτου φόρτωση του.

Η μεταφορά του ασφαλτικού σκυροδέματος από την εγκατάσταση παρασκευής αυτού μέχρι της θέσης διάστρωσης, θα εκτελείται εντός καθαρών οχημάτων με μεταλλικό πυθμένα. Το ασφαλτόμειγμα θα προστατεύεται κατάλληλα όταν η απόσταση ή και οι καιρικές συνθήκες το απαιτούν. Γι' αυτό τα οχήματα θα καλύπτονται με αδιάβροχο ύφασμα, επαρκούς μεγέθους και πάχους. Σε ειδικές περιπτώσεις θα χρησιμοποιούνται οχήματα θερμικά μονωμένα.

- 16.2 Η εσωτερική επιφάνεια όλων των οχημάτων δύναται να λιπανθεί ελαφρά με λεπτόρρευστο λάδι ή μείγμα 1/4 άσβεστου προς 3/4 νερό αμέσως πριν την φόρτωση. Απαγορεύεται η χρήση περίσσειας λιπαντικού. Η χρήση πετρελαίου και βενζίνης απαγορεύεται.
- 16.3 Το ασφαλτικό σκυροδέμα πρέπει να φθάνει στη θέση διάστρωσης, με θερμοκρασία τέτοια, ώστε να είναι ικανοποιητικά εργάσιμο για ευχερή διάστρωση και συμπύκνωση αυτού. Η κατάλληλη θερμοκρασία διάστρωσης του ασφαλτομείγματος πρέπει να είναι όχι λιγότερη των 135°C.

17.0 ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ

Η διάστρωση δεν πρέπει να γίνεται κατά τη διάρκεια συνεχόμενης ή βαρετής βροχής ή όταν υπάρχουν λιμνάζοντα νερά στην επιφάνεια που θα δεχθεί το υλικό ή όταν ο βαθμός της υγρασίας είναι μεγάλος και μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην όλη εργασία. Πριν την διάστρωση το υπόστρωμα να καθαρίζεται από σκόνες ή άλλες ξένες ουσίες και να γίνεται προεπάλειψη prime coat μέσης ταχύτητας ξήρανσης τύπου S-125, σύμφωνα με το περί Προδιαγραφών Ασφάλτου Διάταγμα ΚΔΠ 317/2004, με καλυπτικότητα 0.6-1.5 λίτρα κάθε τετραγωνικό μέτρο και συγκολλητική επάλειψη tack coat σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN 13808 και θα χρησιμοποιείται σε ποσότητα 0.25-0.60 lt ανά τετραγωνικό μέτρο μεταξύ των δύο στρώσεων ασφαλτικού σκυροδέματος.

Η διάστρωση να γίνεται με μηχανικά μέσα (PAVER - FINISHER) και σύμφωνα με τις κατά πλάτος και κατά μήκος κλίσεις. Η θερμοκρασία κατά τη διάστρωση να μην είναι χαμηλότερη από 130 °C. Ο εργολάβος οφείλει να έχει διαθέσιμα στο χώρο διάστρωσης του ασφαλτικού σκυροδέματος εγκεκριμένα θερμόμετρα, τα οποία θα πρέπει να είναι βαθμονομημένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου CYS EN 12697-13. Ο εργολάβος οφείλει να λαμβάνει μετρήσεις θερμοκρασίας του ασφαλτικού σκυροδέματος στον κάδο παραλαβής του διαστρωτή κατά τα πιο κάτω στάδια:

(α) μετά από κάθε διακοπή, αμέσως μετά την επανέναρξη της διαδικασίας

διάστρωσης,

(β) κάθε 30 λεπτά συνεχούς διαδικασίας διάστρωσης, και

(γ) οποιαδήποτε στιγμή ζητήσει τούτου ο Μηχανικός ή αντιπρόσωπος του.

18.0 ΣΥΜΠΙΕΣΗ

Για τη συμπίεση του ασφαλτικού σκυροδέματος να χρησιμοποιούνται δύο τουλάχιστον οδοστρωτήρες βάρους 8 μέχρι 14 τόνων από τους οποίους ο ένας να είναι τρίτροχος κύλινδρος και ο άλλος ελαστικοφόρος. Η θερμοκρασία του υλικού μετά τη διάστρωση αλλά αμέσως πριν ξεκινήσει η συμπίεση δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 130 °C.

Η συμπίεση να αρχίζει μόλις αυτό είναι δυνατό χωρίς υπερβολική παραμόρφωση του ασφαλικού σκυροδέματος και να γίνεται παράλληλα με τον άξονα του δρόμου αρχίζοντας από την άκρη προς το κέντρο. Η κίνηση του οδοστρωτήρα να είναι αργή και σταθερή, κάθε διέλευση του να καλύπτει και το μισό πλάτος της προηγούμενης, μέχρι να επιτευχθεί βαθμός συμπίεσης του οδοστρώματος ο οποίος πρέπει να είναι όχι λιγότερος από 98% της μέγιστης εργαστηριακής πυκνότητας που λαμβάνεται από τα δοκίμια που παρασκευάζονται στο εργοτάξιο κατά την ημέρα της διάστρωσης, αλλά σε καμιά περίπτωση να είναι μικρότερος από 97% της μέγιστης εργαστηριακής πυκνότητας που δίδεται στη μελέτη μίγματος (Mix Design).

19.0 ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΗ

Η χειρωνακτική διάστρωση και συμπίεση θα γίνεται αφού ληφθεί η έγκριση του μηχανικού ή αντιπρόσωπου του σε περιοχές όπου υπάρχει συγκέντρωση φρεατίων στενότητα δρόμων, σε δρόμους που μπορεί να επηρεαστούν κατοικίες εάν χρησιμοποιηθούν τα μηχανικά μέσα που περιγράφονται στην παρ. 18. Το μείγμα θα πρέπει να διαστρώνεται χωρίς διακοπή με τη χρήση ζεστού φτυαριού, σε ομοιόμορφο πάχος. Οι εμφανείς άκρες των φρεατίων και άλλων στοιχείων σκυροδέματος μέσα στο οδόστρωμα που θα αποτελούν τα όρια τοποθέτησης του ασφαλικού σκυροδέματος, πρέπει να ξύνονται και να καθαρίζονται πλήρως και να επαλείφονται με ζεστή άσφαλτο ακριβώς πριν την τοποθέτηση του ασφαλικού σκυροδέματος. Ακολουθώντας, πρέπει να τοποθετείται το ασφαλικό σκυρόδεμα το οποίο θα συμπιέζεται επαρκώς ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης σφράγιση γύρω από το στοιχείο.

20.0 ΔΙΑΜΗΚΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΣΤΡΟΙ ΑΡΜΟΙ

Οι διαμήκεις αρμοί μεταξύ των λωρίδων διάστρωσης πρέπει να είναι κατακόρυφοι και να βρίσκονται σε ευθεία γραμμή, ή σε ομαλές καμπύλες στις στροφές. Οι εγκάρσιοι αρμοί θα πρέπει να σχηματίζουν ορθή γωνία με τους διαμήκεις αρμούς και θα πρέπει να γίνονται με το πέρασ κάθε ημερήσιας παραγωγής. Οι άκρες των αρμών θα πρέπει να κόβονται και να καθαρίζονται πριν την συνέχιση των εργασιών και να επαλείφονται με ζεστή άσφαλτο, πριν τη διάστρωση. Με τη συμπλήρωση των εργασιών οι αρμοί θα πρέπει να έχουν την ίδια πυκνότητα και υφή με την διαστρωθείσα επιφάνεια.

21.0 ΠΛΗΡΩΣΗ ΟΠΩΝ ΠΥΡΗΝΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Τα τοιχώματα και η βάση όλων των οπών από τις οποίες έχουν ληφθεί πυρήνες πρέπει να επαλείφονται με θερμή άσφαλτο και οι οπές να πληρώνονται με ασφαλικό υλικό σύμφωνα με τις προδιαγραφές, το οποίο με τη χρήση κόπανου θα πρέπει να συμπυκνώνονται με επιμέλεια σε στρώσεις που δεν θα υπερβαίνουν τα 50mm.

ΕΝΤΥΠΟ 1
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προς **Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας**

1. Αφού μελετήσαμε τα Έγγραφα Διαγωνισμού αρ.26/2021 και αφού έχουμε αποκτήσει πλήρη αντίληψη του Αντικειμένου της Σύμβασης, εμείς οι υποφαινόμενοι, αναλαμβάνουμε να αρχίσουμε, εκτελέσουμε και συμπληρώσουμε το Αντικείμενο της Σύμβασης, σύμφωνα με τα Έγγραφα Διαγωνισμού και τη Τεχνική Προσφορά μας και με την τιμή που δηλώνουμε στην Οικονομική Προσφορά μας.
2. Αν η προσφορά μας γίνει αποδεκτή, αναλαμβάνουμε να αρχίσουμε την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης από την ημερομηνία υπογραφής της Συμφωνίας.
3. Συμφωνούμε πως η Προσφορά μας αυτή θα ισχύει για περίοδο ίση με αυτή που αναφέρεται στο Άρθρο 4 του Μέρους Α των Εγγράφων Διαγωνισμού, θα μας δεσμεύει και θα μπορεί να γίνει αποδεκτή ανά πάσα στιγμή πριν τη λήξη της περιόδου αυτής.

Υπογραφή Προσφέροντος ή Εκπροσώπου του	
Όνομα υπογράφοντος	
Αρ. Δελτίου Ταυτότητας/Διαβατηρίου υπογράφοντος	
Ιδιότητα υπογράφοντος	
Ηλ.διεύθυνση υπογράφοντος	
<u>Στοιχεία Προσφέροντος¹</u>	
Όνομα Προσφέροντος	
Χώρα εγκατάστασης	
Διεύθυνση.....	Ταχ. Κιβ.....
Διεύθυνση επικοινωνίας (εάν είναι διαφορετική)	
Ταχ. Κιβ.	
Τηλέφωνο επικοινωνίας.....	Τέλεφαξ επικοινωνίας.....
Αρ. Μητρώου Φ.Π.Α.
(χώρα εγγραφής στο Μητρώο ΦΠΑ)

Ημερομηνία

Μάρτυρας (Όνομα, Υπογραφή και Διεύθυνση)

.....
.....

Σημείωση 1: Σε περίπτωση κοινοπραξίας φυσικών και/ή νομικών προσώπων να αναφερθούν τα στοιχεία για την κοινοπραξία και τα στοιχεία κάθε μέλους της κοινοπραξίας.

Σημείωση 2: Όλα τα κενά να συμπληρωθούν από τον Προσφέροντα ή τον Εκπρόσωπό του.

ΕΝΤΥΠΟ 2

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προς **Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας**

Αρ. Διαγωνισμού: 26/2021 «Εργασίες απομάκρυνσης και φρεζαρίσματος μέρους του υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος και Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και επικάλυψη με προανάμικτο ασφαλτικό σκυρόδεμα στο προαύλιο του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας»

1. Αφού μελέτησα/με τους όρους των Εγγράφων Διαγωνισμού και αφού έχουμε αποκτήσει πλήρη αντίληψη του αντικείμενου της σύμβασης, εμείς οι υποφαινόμενοι, αναλαμβάνουμε να αρχίσουμε, εκτελέσουμε και συμπληρώσουμε το Αντικείμενο της Σύμβασης, σύμφωνα με τα Έγγραφα Διαγωνισμού και την Τεχνική Προσφορά μας, για το συνολικό ποσό των €
.....
(ολογράφως
.....Ευρώ και σέντ), συν Φ.Π.Α.
2. Το συνολικό ποσό της προσφοράς αναλύεται στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς.
3. Συμφωνούμε πως η Προσφορά μας αυτή θα ισχύει για περίοδο ίση με αυτή που ορίζεται στο Άρθρο 2.6 των Εγγράφων Διαγωνισμού, θα μας δεσμεύει και θα μπορεί να γίνει αποδεκτή ανά πάσα στιγμή πριν τη λήξη της περιόδου αυτής.
4. Η προσφορά μας αυτή μαζί με τη γραπτή αποδοχή σας θα αποτελούν δεσμευτικό Συμβόλαιο μεταξύ μας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	Προσφερόμενα Προϊόντα/Υπηρεσίες	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος χωρίς ΦΠΑ €	Συνολική Τιμή χωρίς ΦΠΑ €
1.	Αφαίρεση (φρεζάρισμα) και απομάκρυνση υφιστάμενου ασφαλικού σκυροδέματος πάχους 5 εκ. συμπεριλαμβανομένων των κοψιμάτων του υφιστάμενου ασφαλικού σκυροδέματος με μηχανικό δισκοπρίονο.	1210 τ.μ.		
2.	Αφαίρεση και απομάκρυνση υφιστάμενου μαλακού εδαφικού υλικού και κατασκευή θεμελίου συμπιεσμένου πάχους 20 εκ.	80 κ.μ.		
3.	Προμήθεια, Μεταφορά και Τοποθέτηση (Διάστρωση, Συμπύκνωση κ.λ.π.) θεμελίου πάχους 20 εκ.	400 τ.μ.		
4.	Προμήθεια, Μεταφορά και Τοποθέτηση (Διάστρωση, Συμπύκνωση κ.λ.π.) προανάμεικτου ασφαλικού σκυροδέματος «πρέμιξ» AC10 (Επιφανειακή Στρώση) συμπιεσμένου πάχους 5 εκ. συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και διάστρωσης ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης (tack coat) και των ζυγιστικών.	1610 τ.μ.		
5.	Προμήθεια, Μεταφορά και Τοποθέτηση (Διάστρωση, Συμπύκνωση κ.λ.π.) προανάμεικτου ασφαλικού σκυροδέματος «πρέμιξ» AC20 (Συνδετική Στρώση) συμπιεσμένου πάχους 6 εκ. συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και διάστρωσης ασφαλικής προεπάλειψης (tack coat) και των ζυγιστικών.	400 τ.μ.		
6.	Οριζόντια σήμανση κρύα μπογιά, που αφορά χώρους στάθμευσης, αριθμό τόξων, σημάτων STOP και λοιπών διαγραμμίσεων σύμφωνα με το σχέδιο	Βλέπε σχέδιο		
ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)				

Εκ μέρους και για λογαριασμό του προσφέροντα:

Υπογραφή:

Όνοματεπώνυμο:

Ιδιότητα/Θέση:

Ημερομηνία:

Τηλέφωνο επικοινωνίας.....

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.....

ΕΝΤΥΠΟ 3

ΣΥΜΦΩΝΙΑ

ΑΡΘΡΟ 1: ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Ρητά συμφωνείται ότι τη Σύμβαση αποτελούν, ως ενιαία και αναπόσπαστα μέρη:
 - α. Η παρούσα Συμφωνία,
 - β. Τα Έγγραφα Διαγωνισμού,
 - γ. Η προσφορά του Αναδόχου ημερομηνίας**<ημερομηνία υποβολής προσφοράς>** και οποιαδήποτε σχετική αλληλογραφία μεταξύ του Αναθέτοντα Φορέα και του Αναδόχου.

Σε περίπτωση διαφοράς ανάμεσα στα πιο πάνω μέρη, οι πρόνοιές τους θα εφαρμόζονται σύμφωνα με την πιο πάνω σειρά προτεραιότητας.

ΑΡΘΡΟ 2: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

1. Το αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης είναι οι **«Εργασίες απομάκρυνσης και φρεζαρίσματος μέρους του υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος και προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και επικάλυψη με προανάμικτο ασφαλτικό σκυρόδεμα στο προαύλιο του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας»**.
2. Το αντικείμενο της Σύμβασης που θα εκτελέσει ο Ανάδοχος είναι αυτό που περιγράφεται στην προσφορά του ημερομηνίας**<ημερομηνία υποβολής προσφοράς Αναδόχου>** καθώς και στο άρθρο 3 του Μέρους Α των εγγράφων διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 3: ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η ημερομηνία έναρξης της εκτέλεσης του Αντικειμένου της Σύμβασης είναι η ημερομηνία υπογραφής της παρούσας και η διάρκεια εκτέλεσης του αντικειμένου της Σύμβασης **είναι για τρεις ημέρες**.

ΑΡΘΡΟ 4: ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ - ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος ορίζει ως Υπεύθυνο τον/την κύριο/κυρία**<ονοματεπώνυμο>**, ο/η οποίος/α φέρει τη συνολική ευθύνη για την εκτέλεση του Αντικειμένου της Σύμβασης και για τη διοίκηση της Ομάδας Έργου.
2. Ο Αναθέτοντας Φορέας θα ορίσει Υπεύθυνο Συντονιστή για τη διαχείριση της Σύμβασης, το όνομα του οποίου θα κοινοποιηθεί στον Ανάδοχο.
3. Οποιαδήποτε ειδοποίηση, συγκατάθεση, έγκριση, πιστοποιητικό ή απόφαση από οποιοδήποτε πρόσωπο απαιτείται από τη Σύμβαση, θα γίνεται γραπτώς εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά.

4. Οποιοσδήποτε προφορικές οδηγίες ή εντολές θα τίθενται σε ισχύ κατά το χρόνο μετάδοσής τους και θα επιβεβαιώνονται στη συνέχεια γραπτώς.

ΑΡΘΡΟ 5: ΕΚΧΩΡΗΣΗ

1. Εκχώρηση είναι οποιαδήποτε συμφωνία δυνάμει της οποίας ο Ανάδοχος μεταβιβάζει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής σε τρίτους, και δεν επιτρέπεται χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση του Αναθέτοντα Φορέα.
2. Η έγκριση μιας εκχώρησης/μεταβίβασης από τον Αναθέτοντα Φορέα δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις του για το μέρος της Σύμβασης που έχει ήδη εκτελέσει ή το μέρος που δεν έχει εκχωρηθεί.

ΑΡΘΡΟ 6: ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ

1. Ο Αναθέτοντας Φορέας θα συνεργάζεται με τον Ανάδοχο και θα παρέχει οποιοσδήποτε αναγκαίες πληροφορίες/ έγγραφα απαιτούνται για την εκτέλεση της Σύμβασης. Τα έγγραφά αυτά θα επιστρέφονται στον Αναθέτοντα Φορέα στο τέλος της περιόδου εκτέλεσης της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΤΗΡΗΣΗ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

1. Ο Ανάδοχος θα χειρίζεται όλα τα έγγραφα και πληροφορίες που λαμβάνει σε σχέση με τη Σύμβαση, ως απόρρητα. Οποιαδήποτε αποκάλυψη στοιχείων δεν μπορεί να διενεργηθεί χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση διαφωνίας σχετικά με δημοσίευση ή αποκάλυψη στοιχείων, η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής θα είναι τελεσίδικη.
2. Σε περιπτώσεις Συμβάσεων που αφορούν ζητήματα που σχετίζονται με την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ο Ανάδοχος εγγυάται ότι θα σέβεται και θα συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς περί της προστασίας των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ότι θα φέρει την ευθύνη και θα είναι σε θέση να αποδείξει τη συμμόρφωση του σ' αυτούς. Επιπρόσθετα θα διασφαλίζει ότι, το προσωπικό του και οι τυχόν υπεργολάβοι ή συνεργάτες και τα πρόσωπα που τελούν υπό τον έλεγχο του, θα σέβονται και θα συμμορφώνονται επίσης με αυτούς τους νόμους και κανονισμούς. (Σχετικός είναι ο κανονισμός της ΕΕ 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27^{ης} Απριλίου 2016).

ΑΡΘΡΟ 8: ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

1. Τα παραδοτέα/εκθέσεις της Σύμβασης, καθώς και οποιοδήποτε έγγραφο ή υλικό που αποκτάται ή ετοιμάζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα περιέλθουν στην απόλυτη ιδιοκτησία του Αναθέτοντα Φορέα με την ολοκλήρωση της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος δύναται να κρατά αντίγραφο των πιο πάνω, αλλά δεν επιτρέπεται η χρήση τους, για σκοπούς άλλους πέραν της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 9: ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η συνολική αξία της Σύμβασης, ορίζεται στο ποσό €.....(.....)

....)<ποσό ολογράφως (ποσό αριθμητικώς)> Ευρώ. Στο πιο πάνω ποσό δεν συμπεριλαμβάνεται ο αναλογούν Φ.Π.Α.

2. Στην συνολική αξία της Σύμβασης περιλαμβάνονται και τα παντός είδους έξοδα και δαπάνες του Αναδόχου σε σχέση με την εκτέλεση της Σύμβασης που του ανατίθεται, καθώς και οι κάθε είδους κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση, που προβλέπονται από την Κυπριακή Νομοθεσία. Η συνολική αξία της σύμβασης αφορά το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης του άρθρου 2 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 10: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

1. Με την έναρξη της Σύμβασης, Ο Ανάδοχος γνωστοποιεί γραπτώς στον Αναθέτοντα Φορέα τον τραπεζικό λογαριασμό στον οποίο επιθυμεί να καταβάλλονται οι σχετικές πληρωμές.. Ο Αναθέτοντας Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να αντιτεθεί στην επιλογή του Αναδόχου αναφορικά με τον τραπεζικό λογαριασμό.
2. Οι πληρωμές θα καταβάλλονται σε Ευρώ, έναντι τιμολογίου, μετά την οριστική παραλαβή των παραδοθέντων προϊόντων/υπηρεσιών.

ΑΡΘΡΟ 11: ΡΗΤΡΕΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ

1. Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών ή υποβολής Παραδοτέου του Αντικειμένου της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, επιβάλλεται Ρήτρα Καθυστέρησης Παράδοσης.
2. Η ρήτρα, για κάθε ημέρα καθυστέρησης παράδοσης, ανέρχεται σε ποσοστό δέκα επί τοις εκατό ολογράφως (10%) της ημερήσιας Συμβατικής Αξίας των εργασιών ή του Παραδοτέου.
3. Τυχόν ρήτρες που έχουν επιβληθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα σύμφωνα με τα προηγούμενα εδάφια, θα παρακρατούνται από την επόμενη πληρωμή του Αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας αυτής, θα εισπράττονται με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης πιστής εκτέλεσης ή/και της εγγύησης προκαταβολής.
4. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης για την οποία θα έχουν υποβληθεί συνολικά ρήτρες καθυστέρησης που ανέρχονται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό ολογράφως (5%) της Συμβατικής Αξίας, ο Αναθέτοντας Φορέας δύναται να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο και να τερματίσει τη Σύμβαση, εφαρμοζόμενων των ειδικά αναφερόμενων στο Άρθρο 14.

ΑΡΘΡΟ 12: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

1. Ως εγγύηση για την πιστή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, ο Ανάδοχος προσκόμισε κατά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, την υπ. αριθ.<αριθμός εγγυητικής επιστολής> εγγυητική επιστολή της <επωνυμία Τράπεζας> Τράπεζας, ποσού<ποσό ολογράφως και ποσό αριθμητικώς Ευρώ>.
2. Η εγγύηση πιστής εκτέλεσης θα πρέπει να παραμένει σε ισχύ για ακόμα ένα μήνα μετά την ολοκλήρωση του αντικειμένου της σύμβασης, οπότε και θα επιστραφεί από τον Αναθέτοντα Φορέα στον Ανάδοχο.
3. Η εγγύηση που προβλέπεται στο παρόν άρθρο καλύπτει την πιστή εφαρμογή από τον Ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 13: ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

1. Ο Αναθέτωντας Φορέας δικαιούται, με γραπτή προειδοποίηση στον Ανάδοχο, να αναστείλει μέρος ή όλες τις πληρωμές, αν ο Ανάδοχος αθετήσει οποιοσδήποτε όρους της Σύμβασης ή δεν έχει ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του.
2. Αν οι συνθήκες που αναφέρονται στη παράγραφο 1 συνεχιστούν για δεκατέσσερις (14) ημέρες από την ημερομηνία της προειδοποίησης, τότε ο Αναθέτωντας Φορέας θα δύναται, αν το επιθυμεί, να τερματίσει τη σύμβαση, δίδοντας γραπτή προειδοποίηση 30 ημέρων.
3. Με τη λήψη γραπτής προειδοποίησης, ο Ανάδοχος θα πάρει άμεσα μέτρα για τερματισμό της Σύμβασης, για σκοπούς μείωσης των συνεπαγόμενων δαπανών στο ελάχιστο.
4. Με τον τερματισμό της Σύμβασης καμιά πληρωμή δεν οφείλεται στον Ανάδοχο, εκτός για προϊόντα που παραδόθηκαν και υποστηρικτικές- συμπληρωματικές εργασίες που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά πριν την ημερομηνία τερματισμού της Σύμβασης και για προμήθεια προϊόντων ή εκτέλεση εργασιών που συντρέχουν για τον ομαλό τερματισμό της Σύμβασης.
5. Σε κάθε περίπτωση όπου ο Αναθέτωντας Φορέας δικαιούται αποζημιώσεις, μπορεί να τις αφαιρέσει από οποιαδήποτε οφειλόμενα προς τον Ανάδοχο ποσά ή να διευθετηθούν μέσω της εγγύησης πιστής εκτέλεσης.
6. Σε περίπτωση που η διαπιστωθείσα ζημιά που υπέστη το Δημόσιο υπερβαίνει το ποσό της εγγύησης πιστής εκτέλεσης ο Ανάδοχος καλείται να καλύψει μέσα σε τακτή προθεσμία τη ζημιά που υπέστη το Δημόσιο.
7. Αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς σχετικής με τη Σύμβαση που δυνατό να προκύψει μεταξύ των Μερών και που δεν μπορεί να διευθετηθεί, είναι τα Δικαστήρια της Κυπριακής Δημοκρατίας.

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

1. Η παρούσα Σύμβαση διέπεται και ερμηνεύεται αποκλειστικά με βάση και σύμφωνα με τους Νόμους της Κυπριακής Δημοκρατίας και θα εμπίπτει στη δικαιοδοσία των Κυπριακών Δικαστηρίων.

ΑΡΘΡΟ 15: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Τροποποίηση ή αλλαγή της παρούσας σύμβασης μπορεί να γίνει μόνον εφόσον δεν θίγει ουσιωδώς τον ανταγωνισμό και πραγματοποιείται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, η οποία θα επισυνάπτεται στην παρούσα Σύμβαση ως αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Συνταχθείσα στην ελληνική γλώσσα σε δύο πρωτότυπα, όπου ένα πρωτότυπο προορίζεται για τον Αναθέτοντα Φορέα και ένα πρωτότυπο για τον Ανάδοχο, και υπογραφείσα την<ημέρα>,/...../2022.

Εκ μέρους και για λογαριασμό του Αναθέτοντα Φορέα:

Μάρτυρες:

Υπογραφή: 1. Υπογραφή:

Τίτλος: Όνομα:

Όνομα: 2. Υπογραφή:

Όνομα:

Εκ μέρους και για λογαριασμό του Αναδόχου:

Μάρτυρες:

Υπογραφή: 1. Υπογραφή:

Τίτλος: Όνομα:

Όνομα: 2. Υπογραφή:

Όνομα:

«Χαρτόσημα»

ΕΝΤΥΠΟ 4

ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΜΗ ΑΠΟΣΥΡΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Αναφερόμαστε στην προσφορά που έχουμε υποβάλει για «Εργασίες απομάκρυνσης και φρεζαρίσματος μέρους του υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος και προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και επικάλυψη με προανάμικτο ασφαλτικό σκυρόδεμα στο προαύλιο του Συμβουλίου Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας» η οποία ισχύει για την περίοδο που καθορίζεται στα έγγραφα του διαγωνισμού και την οποία, σύμφωνα με τους όρους του διαγωνισμού, οι προσφέροντες δεν έχουν δικαίωμα να αποσύρουν.
2. Γνωρίζουμε ότι με βάση τους όρους των εγγράφων του διαγωνισμού σε περίπτωση που:
 - (α) αποσύρουμε την προσφορά μας ή μέρος της μετά την τελευταία ημερομηνία υποβολής των προσφορών και κατά τη διάρκεια της περιόδου ισχύος των προσφορών, ή
 - (β) έχει διαπιστωθεί ότι έχουμε υποβάλει οποιαδήποτε ψευδή δήλωση ή πλαστό πιστοποιητικό**είναι δυνατό να μας επιβληθούν οι πιο κάτω κυρώσεις:**
 - α. αποκλεισμό από του δικαιώματος ανάθεσης της Σύμβασης, και
 - β. στις προβλεπόμενες από τον Νόμο και τους Κανονισμούς κυρώσεις αναφορικά με συμμετοχή σε μελλοντικούς διαγωνισμούς που οδηγούν σε ανάθεση δημόσιας σύμβασης.
3. Επιπρόσθετα **αναλαμβάνουμε την υποχρέωση να καταβάλουμε στον Αναθέτοντα Φορέα, ως αποζημίωση ποσό ίσο με το 5% της τιμής της προσφοράς μας ή του μέρους αυτής που έχει αποσυρθεί.**

Υπογραφή Προσφέροντος ή Εκπροσώπου του

Όνομα υπογράφοντος

Αρ. Δελτίου Ταυτότητας/Διαβατηρίου υπογράφοντος

Ιδιότητα υπογράφοντος

Ημερομηνία

Όνομα Προσφέροντος

Τηλέφωνο επικοινωνίας

Ηλ.διεύθυνση