



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση  
σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 21/2023

ΠΡΟΥΠ.: 212.772,84€

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ)

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά προμήθεια για την συντήρηση σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας.

Σκοπός της μελέτης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού, με τίτλο «Προμήθεια για την συντήρηση σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας» για την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενων αύλειων χώρων του 2<sup>ου</sup> και 3<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Σχηματαρίου.

Συγκεκριμένα, αφορά στην αναβάθμιση των αύλειων χώρων των εν λόγω σχολείων, με την επιστρωση των γηπέδων αθλοπαιδιών με αθλοτάπητα και τις διαγραμμίσεις αυτών. Επίσης προβλέπεται η ενίσχυση του υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού των αύλειων χώρων των σχολείων με την τοποθέτηση καθισμάτων (πάγκων), διαδραστικών παιχνιδιών και κάδων απορριμμάτων κλπ.

Ενδεικτικά, στο πλαίσιο υλοποίησης περιλαμβάνεται η προμήθεια των κάτωθι, τα οποία θα καλύψουν και τις αντίστοιχες ανάγκες του Δήμου.

- Προστατευτικά μπασκετών
- Προμήθεια και εγκατάσταση μπασκέτας μίνι μπάσκετ, πλήρης
- Ορθοστάτες βόλεϊ
- Δίχτυ βόλεϊ
- Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφιση (πάχους 1.8-2.0mm)
- Παγκάκι χωρίς πλάτη σε σχήμα Π από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Venezia»
- Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας μωβ χρώματος Ral 4005 πάχους 40mm
- Διαδραστικό όργανο «Music ball/ Μπάλα Μουσικής»
- Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erpdm σχεδίου «rainbow»

Με την προμήθεια πρόκειται να εισαχθούν καινοτόμα είδη εξοπλισμού που ευνοούν την ποιοτική και αισθητική αναβάθμιση των αθλητικών και σχολικών υποδομών, τονώνοντας τα σημεία συνάθροισης και έντονης προσπελασιμότητας για την εξυπηρέτηση των μαθητών. Επιπλέον, η καινοτομία επιτυγχάνεται μέσω της προμήθειας η οποία έχει όσο το δυνατόν μικρότερο περιβαλλοντικό αντίκτυπο κατά τον κύκλο ζωής τους και τον μικρότερο οικονομικό αντίκτυπο μετά το πέρας της επιχειρησιακής τους ζωής για τον Δήμο και εξασφαλίζεται η ισότητα των προσβάσεων όλων των ομάδων μαθητών, όπως τα άτομα ΑμεΑ.

Ιδιαίτερα για τα ΑμεΑ η παρούσα Σύμβαση περιλαμβάνει εξοπλισμό που χρησιμοποιείται επίσης από ΑμεΑ όπως το διαδραστικό όργανο «Μπάλα μουσικής» και το σύνολο του εκπαιδευτικού δαπέδου Κυκλοφοριακής Αγωγής.

## ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των διακοσίων δώδεκα χιλιάδων εφτακόσια εβδομήντα δύο ευρώ και ογδόντα τεσσάρων λεπτών (212.772,84 €), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η Μελέτη προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Τανάγρας.

Στον προϋπολογισμό του δήμου για το έτος 2023 υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση με το ποσό 212.800,00€ στο κωδικό 02.15.7336.01 με τίτλο Προμήθεια για την συντήρηση σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας.

## ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), ο προμηθευόμενος εξοπλισμός της παρούσας Δημόσιας Σύμβασης κατατάσσεται στους κατωτέρω βασικούς κωδικούς αριθμούς του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις και φέρει τους κάτωθι επιμέρους κωδικούς :

**CPV: 37410000-5** Εξοπλισμός για αθλήματα υπαίθριων χώρων

**CPV: 34928400-2** Αστικός εξοπλισμός

## ΛΟΓΟΙ ΜΗ ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εν λόγω διαδικασία σύναψης σύμβασης αφορά στο Βιβλίο Ι του Ν. 4412/2016, είναι “κάτω” των ορίων και δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

Κρίνεται απαραίτητο να προκύψει ένας ανάδοχος, τόσο λόγω της χωρικής εγγύτητας των θέσεων εγκατάστασης του προμηθευόμενου εξοπλισμού και εκτέλεσης των εργασιών τοποθέτησης και των λοιπών απαιτούμενων εργασιών, όσο και της συνδεδεμένης και αλληλεξαρτώμενης χρονικής υλικής τους πραγμάτωσης και της μετά ταύτα ανάγκης συντονισμού, οργάνωσης και υλοποίησής τους από έναν οικονομικό φορέα, που θα φέρει την συνολική ευθύνη. Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή και η υπεργολαβία.

Ειδικότερα, η ανάδειξη ενός αναδόχου θα συμβάλει στην ευκολότερη διαχείριση των εξωγενών παραγόντων και την ταχύτερη διαχείριση των αναγκών εκτέλεσης της παρούσας παροχής υπηρεσίας και προμήθειας, χωρίς να παρουσιάζονται καθυστερήσεις μεταξύ πολλών αναδόχων, όπως πιθανώς να συνέβαινε στην περίπτωση διαφορετικών αναδόχων για κάθε τμήμα. Επομένως, με την ανάδειξη ενός αναδόχου, η ευθύνη συντονισμού των απαιτούμενων ενεργειών και της οριοθέτησης του χρόνου, οφείλει να είναι η ταχύτερη δυνατή. Η επιλογή αυτή, επιτρέπει τον βέλτιστο έλεγχο και την άμεση επικοινωνία, καθώς θα έχει οριστεί ένας και μόνο υπεύθυνος που θα λογοδοτεί στην περίπτωση καθυστερήσεων ή άλλων ζητημάτων που ενδέχεται να προκύψουν. Επιπλέον, στην περίπτωση που το συμβατικό αντικείμενο της προμήθειας είχε χωριστεί σε τμήματα, ελλοχεύει ο κίνδυνος να μην προκύψουν ταυτόχρονα ανάδοχοι για όλα τα επιμέρους τμήματα, αναγκάζοντας την αρμόδια υπηρεσία να επαναπροκηρύξει τον διαγωνισμό για τα εκάστοτε τμήματα. Στην περίπτωση αυτή, θα χανόταν πολύτιμοι πόροι αλλά και ωφέλιμος χρόνος.

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”, με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

## ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε **ΕΞΙ (6) ΜΗΝΕΣ** από την υπογραφή της σύμβασης.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ «κάτω των ορίων», με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Ο κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας οφείλει να συμμετέχει στον Διαγωνισμό για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και εργασιών εγκατάστασής τους, δεδομένης της χωρικής εγγύτητας, της συνδεδεμένης και αλληλεξαρτώμενης χρονικής υλικής τους πραγμάτωσης και της μετά ταύτα ανάγκης συντονισμού, οργάνωσης και υλοποίησής τους από έναν οικονομικό φορέα, που θα φέρει την συνολική ευθύνη. Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή, η στήριξή τους στις ικανότητες τρίτου και η υπεργολαβία με ή χωρίς στήριξη στις ικανότητες του υπεργολάβου.

## ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Σχηματάρι - Απρίλιος 2023

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης ΤΥ

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτρης Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση  
σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 21/2023

ΠΡΟΥΠ.: 212.772,84€

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Η αποτύπωση των αναγκών των Σχολείων όπως αυτές διαπιστώθηκαν αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Όλες οι επεμβάσεις και προμήθειες εξοπλισμού έχουν σκοπό την βελτίωση των υποδομών των σχολείων και την αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της εκπαίδευσης.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη εξυπηρετούν τις διαπιστωμένες ανάγκες.

Προμήθεια για την συντήρηση σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας				
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ
Προμήθεια και τοποθέτηση μαρμάρινων ποδιών σκαλοπατιών	τρ.μ.	67		67
Προστατευτικά μπασκετών	τμχ		4	4
Προμήθεια και εγκατάσταση μπασκέτας μίνι μπάσκετ,πλήρης	τμχ		1	1
Κινητή Μπασκέτα	τμχ		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφιση (πάχους 1.8-2.0mm)	Μ2	750	435	1158
Προμήθεια ασφαλτοτάπητα συμπτυκνωμένου πάχους 0,05μ	Μ2	1260	790	2050
Ορθοστάτες βόλεϊ	σετ		1	1
Δίχτυ βόλεϊ	τμχ		1	1
Προστατευτικό στρώμα ορθοστατών βόλεϊ	σετ		1	1
Μίνι Εστία ποδοσφαίρου εξωτερικού χώρου συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης (300x200cm)	τμχ	2	2	4
Διαγράμμιση γηπέδου ποδοσφαίρου με ακρυλικά	μ2	25		25
«Venezia» Παγκάκι χωρίς πλάτη σε σχήμα Π από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη	τεμ.		8	8
«Qi» Κάδος Μικροαπορριμμάτων τραπεζοειδούς σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη	τεμ.		8	8
Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας μωβ χρώματος Ral 4005 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2		75	75
Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας μπλε χρώματος Ral 5017 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2		35	35
Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θαλασσί χρώματος Ral 5015 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2		15	15

Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πορτοκαλί χρώματος Ral 2004 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2		15	15
Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας κόκκινου χρώματος Ral 3016 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2		22	22
Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πράσινου χρώματος Ral 6032 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2		15	15
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχέδιο one way street	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου dead end street	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου no parking	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου parking	τεμ.		3	3
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου Stop	τεμ.		2	2
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου Traffic light	τεμ.		2	2
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου no entry one way	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου ahead only	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου no entry	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου priority road	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου crosswalk	τεμ.		4	4
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου centre line	τεμ.		3	3
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου small arrow	τεμ.		11	11
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου small diverse arrow	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου small right arrow	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου large left arrow	τεμ.		2	2
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου car	τεμ.		3	3
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου bus	τεμ.		2	2
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου tractor	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου spaceship	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου plane	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου biplane	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου rainbow	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου sun	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου comet	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου saturn	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου Hopscotch girl	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου Hopscotch boy	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου Smile	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 2D σχεδίου wink	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 3D παιχνιδιού turtle	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 3D παιχνιδιού palisade 200	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 3D παιχνιδιού palisade 300	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 3D παιχνιδιού palisade 400	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 3D παιχνιδιού palisade 500	τεμ.		1	1
Προμήθεια και τοποθέτηση 3D παιχνιδιού palisade 600	τεμ.		1	1

Διαδραστικό όργανο «Music ball/Μπάλα Μουσικής»	τεμ.		1	1
--	------	--	---	---

Σχηματάρι - Απρίλιος 2023

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντης ΤΥ

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτρης Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση  
σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 21/2023  
ΠΡΟΫΠ.: 212.772,84€

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ)

Η παρούσα μελέτη αφορά στην σύναψη Δημόσιας Σύμβασης που αφορά στην «**Προμήθεια για την συντήρηση σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας**».

Σκοπός της μελέτης είναι όπως, δια της προμήθειας και εγκατάστασης του νέου εξοπλισμού, με τίτλο «Προμήθεια για την συντήρηση σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας» αναβαθμισθούν και εκσυγχρονισθούν οι υφιστάμενοι αύλειοι χώροι των δημόσιων σχολείων Α' βάθμιας εκπαίδευσης της Δημοτικής ενότητας Σχηματαρίου, για την χρήση αυτών από τους μαθητές και την ασφαλή άσκηση αυτών.

### 2. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα προς προμήθεια είδη και η μορφολογία τους θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω αναγραφόμενες τεχνικές προδιαγραφές.

Η διαστασιολόγησή τους μπορεί να αποκλίνει έως και  $\pm 2\%$  στις συνολικές εξωτερικές διαστάσεις τους, καθώς μεγαλύτερη διαφοροποίηση επηρεάζει αρνητικά την αναλογία ποιότητας - τιμής και επίσης όσον αφορά τα δάπεδα ασφαλείας επηρεάζει την προδιαγραφή τους βάσει της σχετικής νομοθεσίας.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, θα ελεγχθούν με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας υλικών.

Αν τα υλικά αποδειχτούν από τον έλεγχο ακατάλληλα η υπηρεσία έχει δικαίωμα να τα απορρίψει και ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το (τα) είδος (είδη), σε εύλογο χρόνο ή να επιβάλλει περικοπή λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας, μετά από πρακτικό του αρμόδιου οργάνου, κατά την εκτίμηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Με την αποδοχή των υλικών του εξοπλισμού από την Τεχνική Υπηρεσία, γίνεται η εγκατάσταση του σε σημεία που θα υποδειχθούν.

Για την επιβεβαίωση της τεχνικής αρτιότητας του εξοπλισμού, ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληρεί τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στη συνέχεια και να συνοδεύονται από δείγματα και πιστοποιητικά όπως αυτά ζητούνται στην τεχνική περιγραφή κάθε είδους εξοπλισμού.

Συγκεκριμένα απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της

μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα απαιτούμενα κατά περίπτωση στοιχεία.

Επίσης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού δείγματα, έως τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν την ηλεκτρονική υποβολή των προσφορών στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό.

Τα Δείγματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα κατατεθούν με συνοδευτικό έγγραφο (δελτίο αποστολής) πάνω στο οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς η λέξη Δείγμα, ο αριθμός του άρθρου στο οποίο αναφέρεται το δείγμα, τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, τηλεομοιοτυπίας-fax και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email), η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ), και ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθμός της διακήρυξης.

Το δελτίο αποστολής θα λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου από την Υπηρεσία Πρωτοκόλλου του Δήμου υπόψιν της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η εξέτασή των δειγμάτων θα γίνει μέσω μακροσκοπικού ελέγχου κατά το στάδιο της εξέτασης των τεχνικών προσφορών, όπως αναφέρεται στη Μελέτη.

### 3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Η τιμή του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης για τα προς προμήθεια είδη θα παραμείνει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ό, τι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Επιπλέον ο Πάροχος κατά την υποβολή της Προσφοράς του οφείλει να γνωρίζει ότι δεν θα πληρωθούν ιδιαιτέρως και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανοιγμένες στις τιμές του Τιμολογίου της προσφοράς του τα εξής :

- 1) Οι φόροι, τα τέλη, τέλη εγγύησης, τόκοι κίνησης, κεφάλαια οι κρατήσεις και οποιοσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολή τους.
- 2) Τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 3) Τις δυσκολίες και τα εμπόδια που πιθανόν να προκύψουν από εγκαταστάσεις ΟΚΩ, καθόσον καμία επιπλέον δαπάνη εγκρίνεται από την υπηρεσία για αυτό το λόγο.
- 4) Τις κάθε είδους καθυστερήσεις που μπορεί να προκύψουν από την τροποποίηση δικτύων Ο.Κ.Ω. είτε αυτές θα γίνουν από τα ειδικευμένα συνεργεία των Ο.Κ.Ω. είτε από τα συνεργεία του Παρόχου, είτε και από τα δύο μαζί.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών, των εργαλείων.

### 4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ

#### Άρθρο 1° : Προμήθεια και τοποθέτηση μαρμάρινων ποδιών σκαλοπατιών.

Προμήθεια και τοποθέτηση μαρμάρινων πατημάτων πάχους 3εκ και πλάτους περίπου 28εκ από ολόσωμα μαρμάρινα κομμάτια χρησίμου μήκους 1,40 έως 1,80 m. Τα κομμάτια θα είναι απλής διατομής, χωρίς προεξοχή, από μάρμαρο λευκό, Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (*extra*) ή *ισοδύναμο*, τα οποία τοποθετούνται σε υπάρχουσα κλίμακα. Στο φινίρισμα της ακμής θα έχει ζαγρέ λωρίδα, πάχους 5εκ. περίπου, για αντιολισθητικό πάτημα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης,



αρμολογήματος και καθαρισμού καθώς και η προετοιμασία της τοποθέτησης περιλαμβάνοντας ενδεικτικά την καθαίρεση όποιων υπαρχόντων πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, την αποξήλωση όποιων στρώσεων κονιωμάτων, την απομάκρυνση των συσσωρευμένων και άχρηστων υλικών σε χώρο που επιτρέπεται.

#### **ΑΤ1. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 112,50 €

#### **Άρθρο 2° : Προστατευτικά μπασκετών.**

Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικών μπασκετών. Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διαστάσεις του κορμού από συνθετική δερματίνη Α΄ Ποιότητας, αδιάβροχη και υψηλής αντοχής, Accord. REACH EU, χρώματος μπλε. Σκληρότητα δερματίνης: 90% και αφρώδες υλικό πάχους 5cm συμπιεσμένου πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας N300. Θα αποτελείται από 3 αυτόνομα τεμάχια κλειστού τύπου, θερμοκολλημένα για την αποφυγή εισροής νερού, τα δύο σε σχήμα τραπεζίου και το ένα σε σχήμα παραλληλογράμμου (μπροστινό). Στο πίσω μέρος θα φέρουν 4 τεμάχια δέστρες με κούμπωμα για την σωστή εφαρμογή του προστατευτικού στον κορμό της μπασκέτας.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το προστατευτικό μπασκετών , η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **ΑΤ2. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια τριάντα ευρώ

Αριθμητικώς 330,00 €

#### **Άρθρο 3° : Προμήθεια Μπασκέτας μίνι μπάσκετ πλήρης.**

Προμήθεια Μπασκέτας μίνι μπάσκετ (βάση πάκτωσης- ιστός- ταμπλό- στεφάνι, δίχτυ), πλήρης, ύψους στεφανιού 2,70m., ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας. Συμπεριλαμβάνεται η ειδική μεταλλική κατασκευή (βάση) που συνοδεύει την μπασκέτα και που θα τοποθετηθεί εντός του θεμελίου για την αγκύρωση της όλης κατασκευής και η κατασκευή του θεμελίου από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές. Το συγκρότημα της μπασκέτας αποτελείται από:

- α. Το θεμέλιο από σκυρόδεμα και την βάση πάκτωσης, όπου πακτώνεται ο ιστός.
- β. Τον ιστό από ειδική μεταλλική κατασκευή.
- γ. Το ταμπλό.
- δ. Το στεφάνι με το δίχτυ του.

#### **ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ – ΘΕΜΕΛΙΟ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Προβλέπονται οι πιο κάτω εργασίες που η δαπάνη τους περιλαμβάνεται στην τιμή της μπασκέτας:

- Τομή της στρώσης ασφάλτου ή του άοπλου σκυροδέματος, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται η παρακείμενη επιφάνεια της επίστρωσης από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών. 10

- Εκσκαφή τάφρου θεμελίου διαστάσεων τουλάχιστον 1,20 m x 0,90 m και βάθους 0,70 m, απομάκρυνση των προϊόντων της εκσκαφής, φόρτωση και απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπονται.
- Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του χαλύβδινου οπλισμού, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την στατική μελέτη του Παραρτήματος του παρόντος, διαμόρφωσή του, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού.
- Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου της βάσης από μασίφ χαλύβδινες διατομές, διαστάσεων τουλάχιστον 0,46 m x 0,27 m και ύψους 0,40 m, στερέωση και ενσωμάτωση της στην τάφρο του θεμελίου με τρόπο ώστε να μην μετακινείται κατά την διάρκεια της σκυροδέτησης του θεμελίου. Η βάση θα αποτελείται από μασίφ χαλύβδινες διατομές (γωνίες, κλπ) και όχι από σωλήνες και θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι γαλβανισμένη εν θερμώ για μεγαλύτερη αντοχή στη διάβρωση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει πριν την εγκατάσταση της βάσης έγγραφο/πιστοποιητικό του γαλβανιστηρίου το οποίο θα φέρει την ημερομηνία θερμογαλβανίσματος της.
- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος κατηγορίας C12/16, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), για την κατασκευή του θεμελίου.
- Η επίχωση (εάν απαιτείται) του ελεύθερου χώρου του σκάμματος και η έντεχνη αποκατάσταση του χώρου στην πρότερη κατάσταση (άσφαλτος, επιφανειακή επίστρωση, κλπ.).
- Η στερέωση στο άνω τμήμα του θεμελίου της πλάκας αγκύρωσης του ιστού της μπασκέτας, η οποία θα αποτελείται από τουλάχιστον 4 αγκύρια Φ16mm ή μεγαλύτερου αριθμού και διαμέτρου με κατάλληλη διαμόρφωση, σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα και την πιστοποίηση της μπασκέτας.

#### ΙΣΤΟΣ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- Ο ιστός της μπασκέτας στο κάτω τμήμα του θα φέρει περιμετρικό πλαίσιο με τις κατάλληλες οπές. Τα αγκύρια θα θηλυκώνουν στις οπές με παξιμάδια ασφαλείας, που θα καλύπτονται με ειδικά πλαστικά καλύμματα ασφαλείας προς αποφυγή τραυματισμών.
- Για την τοποθέτηση του ιστού στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδερένιο πλαίσιο του ιστού θα είναι επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την παρεμβολή ροδελών.
- Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση θα πρέπει να εξασφαλίζει την πλήρη και ασφαλή πάκτωση του ιστού και να αποκλείει οποιαδήποτε περίπτωση ανατροπής της μπασκέτας ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασής της.
- Ο ιστός από ειδική μεταλλική κατασκευή θα αποτελείται από δυο ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης ελάχιστης πλευράς 0,20 m. Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού θα είναι 2,70 m. Ο πρόβολος θα είναι οριζόντιου μήκους τουλάχιστον 1,30 μ.
- Ο ιστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους τουλάχιστον 3 mm με στρογγυλεμένες τις ακμές για την αποφυγή τραυματισμών και μεταλλικές ενισχύσεις εσωτερικά για την αποφυγή στρέβλωσης τους. Το άνω μέρος του ιστού θα φέρει χαλύβδινη πλάκα με μπουλόνια κατάλληλης διαμέτρου τα οποία θα χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσιέρας του ταμπλό.
- Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις).
- Η όλη κατασκευή θα είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας. Το τελικό χρώμα του ιστού θα είναι σκούρο μπλε. ΤΑΜΠΛΟ - Το ταμπλό θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 1200 x 900 mm. 11
- Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από κοιλοδοκό. - Ο σκελετός θα απαρτίζεται από το εξωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 1200 x 900 mm και από το εσωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 490 x 350 mm. - Το εξωτερικό πλαίσιο θα συνδέεται με το εσωτερικό με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσμάτα από κοιλοδοκό και με τη

γλυσιέρα.

- Η γλυσιέρα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα, στραντζαριστή θα φέρει στο εμπρόσθιο τμήμα της οπές για την υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού. Στο πίσω τμήμα της θα φέρει δύο οδηγούς, κατασκευασμένους από μασίφ σίδηρο, που θα αποτελούν τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας του ιστού. Η διάταξη της γλυσιέρας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της. Επίσης θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του ταμπλό.

- Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από Plexiglass διαφανές πάχους τουλάχιστον 10 mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglass θα πρέπει να παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglass θα είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες και θα φέρει κατάλληλη γραμμογράφιση πάχους 50mm χρώματος λευκού ανεξίτηλου.

- Η όλη κατασκευή του ταμπλό θα φέρει και τουλάχιστον δυο αντηρίδες σωληνωτής διατομής που θα συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του οριζόντιου τμήματος του ιστού και θα είναι συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο. Θα φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

- Το ταμπλό θα πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού. - Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό θα επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

- Η όλη κατασκευή του σκελετού του ταμπλό θα είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δύο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας. Το τελικό χρώμα του σκελετού του ταμπλό θα είναι σκούρο μπλε.

#### ΣΤΕΦΑΝΙ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥ

- Το στεφάνι θα είναι κατασκευασμένο από σίδηρο μασίφ Φ20mm, με εσωτερική διάμετρο δακτυλίου 450 mm.

- Η εσωτερική διάμετρος του δακτυλίου απέχει κατά 150mm από την πρόσοψη του ταμπλό

- Η βάση θα ενώνεται με τον δακτύλιο με την χρήση δύο μεταλλικών επιφανειών, πάχους 3mm, σε σχήμα τραπεζίου που με αυτόν τον τρόπο ενισχύει την σταθερότητα και στιβαρότητα της κατασκευής.

- Ο δακτύλιος από την πλευρά που ενώνεται με την βάση που στηρίζεται στο ταμπλό θα φέρει εξωτερικά μεταλλική ενίσχυση από μεταλλικό φύλλο πάχους 4mm και ακολουθεί την μορφή του δακτυλίου. - Η επιφάνεια του στεφανιού θα είναι λεία και για την στήριξη του διχτύου στον δακτύλιο θα υπάρχουν ειδικές μεταλλικές θηλιές- άγκιστρα, στις οποίες θα εφαρμόζει το δίχτυ και θα είναι σχεδιασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα.

- Το στεφάνι θα έχει απόχρωση βαθύ πορτοκαλί σύμφωνα με τις προδιαγραφές FIBA.

- Το δίχτυ θα είναι κατασκευασμένο από nylon πάχους τουλάχιστον 5χιλ., χρώματος λευκού με ρομβοειδή πλέξη με μάτι 100x100mm τοποθετημένο κατάλληλα σε κάθε στεφάνι.

#### ΣΗΜΑΝΣΗ

- Σε κατάλληλη ορατή θέση θα τοποθετηθεί προειδοποιητική σήμανση η οποία θα αναφέρει τουλάχιστον τα εξής:

α. Αυτός ο εξοπλισμός δεν έχει σχεδιαστεί για κακή χρήση.

β. Μη σκαφαλώνετε στον ιστό.

γ. Μην κρέμεστε από το καλάθι / στεφάνι.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με

φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει ότι θα παραδοθεί στο Δήμο μετά το πέρας της τοποθέτησης του ανωτέρω αθλητικού εξοπλισμού πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN-1270.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μπασκέτα μίνι μπάσκετ, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

### **ΑΤ3. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια σαράντα ευρώ

Αριθμητικώς 1.540,00 €

### **Άρθρο 4° : Κινητή Μπασκέτα.**

Μπασκέτα μεταλλική, κατασκευασμένη από φύλλα χαλύβδινα και σύμπλεγμα κοιλοδοκών. Θα αποτελείται από βάση έδρασης με θέση για αντίβαρο, κάθετο στοιχείο στήριξης του προβόλου, πρόβολο, ταμπλό από πλεξιγκλάς, στεφάνι μασίφ υψηλής αντοχής, δίχτυ, προστατευτικό μπροστά για την αποφυγή τραυματισμών ρόδες κύλισης για εύκολη μετακίνηση και ρυθμιστή ύψους για την αλλαγή του από θέση μπάσκετ σε θέση μίνι μπάσκετ. Η κίνηση του προβόλου για την αλλαγή του ύψους από 305-260cm από το έδαφος θα γίνεται με χειροκίνητο μηχανισμό που θα ασφαλίζει στο επιθυμητό ύψος. Η κατασκευή της κινητής μπασκέτας θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN-1270. Ιστός από στιβαρή κατασκευή με μεταλλικές ενισχύσεις και αντισκωρική βαφή και δυο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας. Προσφέρει πλήρη σταθερότητα από κραδασμούς και ταλαντώσεις, για τη διεξαγωγή αγώνων καθώς και ασφάλεια των αθλούμενων. Ο σκελετός του ταμπλό αποτελείται από δύο ορθογώνια πλαίσια κατασκευασμένα από χαλύβδινο κοιλοδοκό διατομής 50x25mm. Διαθέτει διαστάσεις εξωτερικού πλαισίου 120x90cm και διαστάσεις εσωτερικού πλαισίου 49x35cm. Η επιφάνεια του ταμπλό θα είναι από plexiglass, πάχους 10mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο plexiglass παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο κατάλληλο για την απορρόφηση κραδασμών. Στερεώνεται με το σκελετό με βίδες φρεζάτες και φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση πάχους 5cm λευκού χρώματος με ηλεκτροστατική βαφή. Η όλη κατασκευή του ταμπλό διαθέτει δύο σωληνωτές αντηρίδες κυκλικής διατομής που συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του οριζοντίου τμήματος του κορμού και είναι συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο. Το ταμπλό παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις της στεφάνης, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του. Θα φέρει σταθερό μεταλλικό στεφάνι μασίφ πάχους 20mm με εσωτερική διάμετρο 45cm και με δίχτυ. Το δίχτυ περιλαμβάνεται στην μπασκέτα και είναι κατάλληλα τοποθετημένο στο κάθε στεφάνι. Κατασκευασμένο από Nylon πάχους 6cm, λευκού χρώματος με ρομβοειδή πλέξη. Είναι πλεκτό με κρόσια, με συνολικό μήκος 52cm.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η κινητή μπασκέτα, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

### **ΑΤ4. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες εννιακόσια δεκαπέντε ευρώ

Αριθμητικώς 2.915,00 €

### **Άρθρο 5° : Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφηση**

### **(πάχους 1.8-2.0mm).**

Προμήθεια - τοποθέτηση αθλητικού συνθετικού δαπέδου γηπέδων εξωτερικών χώρων, με την κατάλληλη διαγράμμιση για την διεξαγωγή αγώνων μπάσκετ - βόλεϊ ή άλλων αθλημάτων.

Το ελαστικό δάπεδο θα είναι υψηλής απορροφικότητας σε κραδασμούς που θα προφυλάσσουν από τραυματισμούς. Η διαγράμμιση θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.

Η διαδικασία της επίστρωσης θα είναι η κάτωθι:

- Πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας διάστρωσης για την απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών όπως φύλλα κλπ.
- Επίστρωση ειδικού συγκολλητικού υλικού resurfacer.
- Τουλάχιστον τρεις στρώσεις ακρυλικής βαφής αποτελούμενο από χαλαζιακή άμμο και συνθετικές ρητίνες για την δημιουργία τελικής ανθεκτικής επιφάνειας στην τριβή και στην ηλιακή ακτινοβολία. Το δάπεδο πρέπει να έχει αντιολησθηρή, ομοιόμορφη, χωρίς αρμούς επιφάνεια, να έχει αντοχή σε αθλητικά υποδήματα και στην υπεριώδη ακτινοβολία ικανότητα αυτοαναρθωσης και αντοχή στην φωτιά.

Η επιλογή των χρωμάτων θα είναι της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας.

Η πρώτη στρώση γυαλοχαρτάρεται και τρίβεται όλη η επιφάνεια με ειδικό μηχάνημα για την απάλειψη τυχόν ανωμαλιών.

- Διαγράμμιση γηπέδου με χρώματα ανθεκτικά στη χρήση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Το συνολικό πάχος του τάπητα θα είναι κατ' ελάχιστον 1.8 mm και θα πιστοποιείται ως σύστημα και όχι μόνο η τελική του στρώση.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού για το σύστημα στο σύνολό του (και όχι μόνο την τελική επιφάνεια) τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:20015 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» και ISO 45001:2018 «Διαχείριση υγείας & ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών, της εταιρείας κατασκευής των υλικών

5. Έλεγχος συμμόρφωσης ολισθηρότητας με το πρότυπο EN14877:2013 συνθετικού πολυμερή δαπέδου που προορίζεται για χρήση σε εξωτερικούς αθλητικούς χώρους με την μέθοδο ελέγχου με συσκευή εκκρεμές του προτύπου EN 13036-4:2011 ή ισοδύναμο για το προσφερόμενο σύστημα του δαπέδου κ όχι μόνο για την τελική επιφάνεια.
6. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:20015 «Διαχείριση ποιότητας», ISO 14001:2015 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης» και ISO 45001:2018 «Διαχείριση υγείας & ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής την εμπορία και εφαρμογή πάσης φύσεως αθλητικών δαπέδων του προσφέροντα.
7. Παροχή γραπτής εγγύησης 2 ετών από των κατασκευαστή των υλικών και τον εφαρμοστή του δαπέδου.

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης.

#### **ΑΤ5. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περατωμένης επιφάνειας**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα δύο ευρώ

Αριθμητικώς 32,00 €

#### **Άρθρο 6° : Προμήθεια ασφαλτοτάπητα συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ.**

Προμήθεια και διάστρωση ασφαλτοτάπητα με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, μετά την απόξεση (φρεζάρισμα) του προϋπάρχοντος παλαιού ασφαλτικού τάπητα εως 4εκ, όπου απαιτείται.

Της διάστρωσης έχεις προηγηθεί

- Πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας διάστρωσης για την απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών όπως χώμα, φύλλα, υπολλείμματα υλικών κλπ.
- Γέμισμα των τυχόν ανωμαλιών (λακκούβες) ή των σαθρών τμημάτων με στόκο πολυουρεθάνης ή αντίστοιχο υλικό για την καλύτερη δυνατή εξομάλυνση της επιφάνειας
- Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή επιφάνειας, με την επαναθέρμανση του διαλύματος πριν την διάχυση όπου απαιτείται καθώς όποια ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης.
- Αποκατάσταση της υπόβασης της επιφάνειας διάστρωσης με θραυστά υλικά σταθεροποιημένου τύπου καθώς η ισοπέδωση και σταδιακή συμπύκνωση της ώστε να προκύψει η απαιτούμενη γεωμετρική επιφάνεια, όπου απαιτείται και σε βάθος έως 10εκ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου.
- Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Arrow) χώρων εφαρμογής που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλτικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m<sup>2</sup>.
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.
- Η προμήθεια της ενσωματωμένης ασφάλτου καθώς και όποιων άλλων υλικών δεν κατονομάζονται αλλά είναι απαραίτητα για την λειτουργική ολοκλήρωση της προμήθειας.

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους περαιωμένης προμήθειας και διάστρωσης ασφαλοτότητα.

#### **ΑΤ6. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περατωμένης επιφάνειας**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 22,50€

#### **Άρθρο 7° : Ορθοστάτες βόλεϊ.**

Σετ μεταλλικών ορθοστατών Volley, κατασκευασμένοι από χαλύβδινο σωλήνα βαρέως τύπου Φ89 και πάχους 3χιλ (οι ορθοστάτες δεν είναι θερμογαλβανισμένοι). Το συνολικό ύψος των ορθοστατών είναι 300εκ. και διαθέτει μηχανισμό τανύσεως, όπου με τη χρήση μανιβέλας ρυθμίζεται η ένταση στο συρματόσχοινο που στηρίζει το δίχτυ. Προσφέρει τη δυνατότητα ρύθμισης του ύψους μέσω ειδικού μηχανισμού, επιτυγχάνοντας τα επιθυμητά ύψη. Το προϊόν να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, ιδανική επιλογή για ανοιχτές αθλητικές εγκαταστάσεις και αυλές σχολείων. Κατασκευή υψηλής αντοχής, ιδανική για βαριά χρήση και ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες. Θα συνοδεύονται από τις βάσεις πάκτωσης με καπάκια.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το σετ ορθοστατών βόλεϊ, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **ΑΤ7. Τιμή ανά σετ (σετ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οχτακόσια είκοσι πέντε ευρώ

Αριθμητικώς 825,00 €

#### **Άρθρο 8° : Δίχτυ βόλεϊ.**

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυού βόλεϊ. Θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλενίου, θα έχει διαστάσεις 9,5m x 1m x Ø2,5mm, με νήμα στριφτό, μπορντούρα Tarraulín 5mm. Στο εσωτερικό του θα έχει συρματόσχοινο.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το δίχτυ βόλεϊ, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **ΑΤ8. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια τριάντα ευρώ

Αριθμητικώς 330,00 €

#### **Άρθρο 9° : Προστατευτικό στρώμα ορθοστατών βόλεϊ.**

Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού στρώματος ορθοστατών βόλεϊ. Τα προστατευτικά θα έχουν

ύψος 2,00m και περίμετρο 62 cm με σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα velcro 2 σημείων. Θα είναι από αφρώδες πλαστικό Νο 250 πάχους 5cm, επενδεδυμένο με συνθετικό δέρμα.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το σετ με τα προστατευτικά, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **ΑΤ9. Τιμή ανά σετ (σετ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια τριάντα ευρώ

Αριθμητικώς 330,00 €

#### **Άρθρο 10° : Μίνι Εστία ποδοσφαίρου εξωτερικού χώρου διαστάσεων 300x200cm.**

Προμήθεια και τοποθέτηση μίνι εστίας ποδοσφαίρου εξωτερικού χώρου. Η εστία θα είναι κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 80mm και θα έχει εσωτερικές διαστάσεις 300x200cm. Η οριζόντια δοκός θα είναι κολλη μένη στο εργοστάσιο με τα δύο κάθετα στοιχεία. Στην πίσω πλευρά θα υπάρχει βάση επιδαπέδια και αντιρίδες στο επάνω τμήμα για την υποστήριξη του διχτυού με αντιστήριξη. Η εστία θα φέρει βάσεις πάκτωσης στα δύο κάθετα στοιχεία, οι οποίες θα συναρμολογηθούν επί τόπου. Θα στερεωθούν στα κάθετα στοιχεία μέσω της επιδαπέδιας βάσης με περαστή βίδα στερέωσης. Σε όλη την περίμετρο πίσω υπάρχουν συγκολλημένα σωληνωτά στοιχεία σε ανάλογη μεταξύ τους απόσταση απ' όπου διέρχεται σχοινί, για την στερέωση του διχτυού.

Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μίνι εστία ποδοσφαίρου, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **ΑΤ10. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξακόσια ενενήντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς 693,00 €

#### **Άρθρο 11° : Διαγράμμιση γηπέδου ποδοσφαίρου με ακρυλικά.**

Διαγράμμιση γηπέδου για την διεξαγωγή αγώνων ποδοσφαίρου με χρώματα ανθεκτικά στη χρήση και στην υπεριώδη ακτινοβολία, σύμφωνη με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης γραμμογράφησης.

#### **ΑΤ11. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περατωμένης επιφάνειας**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα ευρώ και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς 12,10 €



**Άρθρο 12°: Παγκάκι χωρίς πλάτη σε σχήμα Π από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Venezia».**

Παγκάκι χωρίς πλάτη κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη, του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο μήκους 1.900 χιλ., πλάτους 450 χιλ, ύψους 450 χιλ και βάρους 340 κιλά. Ο σχηματισμός του θα είναι ορθογώνιος με ενιαία κατασκευή σε σχήμα Π, όπου το πάχος του καθίσματος θα είναι 120 χιλ. Τα ακριανά του στηρίγματα εκατέρωθεν θα έχουν πλάτος 110 χιλ., ύψος 330 χιλ. και θα απέχουν μεταξύ τους απόσταση 1.670 χιλ. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί και θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το παγκάκι θα είναι ενισχυμένο με ηλεκτροσυγκολλημένο πλέγμα και θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίζονται τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 περί διαχείρισης ποιότητας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

**A.Τ12. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννιακόσια εβδομήντα εννιά ευρώ

Αριθμητικώς 979,00 €

### **Άρθρο 13°: Κάδος μικροαπορριμμάτων τραπεζοειδούς σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «QU».**

Κάδος μικροαπορριμμάτων κατασκευασμένος από μασίφ ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, μήκους 500 χιλ., πλάτους 582 χιλ., συνολικού ύψους 992 χιλ., βάρους 380 κιλά και χωρητικότητας 120 λτ. Ο κάδος μικροαπορριμμάτων θα είναι τραπεζοειδούς σχηματισμού, με κεκλιμένη την άνω επιφάνεια και τη χαμηλότερη πλευρά ύψους 924 χιλ. Θα διαθέτει πόρτα από ατσάλι με διπλού τύπου μεντεσέ, επίσης τραπεζοειδούς σχήματος με αντίθετη κεκλιμένη επιφάνεια από αυτή του κάδου δημιουργώντας οπή εισόδου στο άνω άκρο στο σημείο που εφάπτεται με την ψηλότερη πλευρά του κάδου. Θα είναι εξοπλισμένος με εσωτερικό κάδο από ατσάλι. Η επιφάνεια του κάδου μικροαπορριμμάτων θα είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή και θα καλύπτεται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και στη συνέχεια με μια anti-graffiti επικάλυψη. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα έχουν υποστεί εν θερμώ γαλβάνισμα και θα είναι βαμμένα με Ral 7021. Η άνω επιφάνεια και η βάση του κάδου θα είναι ενισχυμένα από ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίζονται τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.

Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 περί διαχείρισης ποιότητας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κάδος μικροαπορριμμάτων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

#### **A.T13. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια τετρακόσια πενήντα δύο ευρώ  
Αριθμητικώς 1.452,00 €

**Άρθρο 14° : Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας μωβ χρώματος Ral 4005 πάχους 45mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm.**

Προμήθεια και κατασκευή διάστρωσης χυτού δαπέδου ασφαλείας με συνολικό πάχος 45mm, μωβ χρώματος Ral 4005, παρασκευασμένο από κόκκους ελαστομερούς υλικού και μη τοξική κόλλα πολυουρεθάνης για την δημιουργία αντικραδασμικού και αντιολισθητικού δαπέδου με ύψος πτώσης 1.300 mm.

Αποτελείται από δύο (2) στρώσεις:

1. Την κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Την ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη κάτω στρώση πάχους 30mm αποτελείται από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση από τρίμα παρθένου ελαστομερούς EPDM και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης, πάχους max 10 mm και διαβάθμισης 0,5-3mm. Συνολικό πάχος δαπέδου 45 mm για ύψος πτώσης 1300mm όπως προκύπτει από τον έλεγχο πιστοποίησης μετά την εγκατάσταση.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Τα πιστοποιητικά ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών και τη συμμόρφωση στις προδιαγραφές του ύψους πτώσης.
2. Εργαστηριακός έλεγχος (test report) κατά ΕΛΟΤ EN 71.03:2019 περί μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων.
3. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 9001:2015, περί διαχείρισης ποιότητας με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
4. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 14001:2015, περί περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
5. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 50001:2011, περί ενεργειακής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
6. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 45001:2018 περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
7. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα σχετικά με την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η

οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

8. Εγγύηση 3 ετών από την κατασκευάστρια εταιρία ή τον εκπρόσωπο της για τα προς προμήθεια είδη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, παρασκευή και διάστρωση του χυτού δαπέδου ασφαλείας επιτόπου του έργου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>) περατωμένης επιφάνειας

#### **A.T14. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>)**

EYΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα εφτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 137,50 €

#### **Άρθρο 15° : Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας μπλε χρώματος Ral 5017 πάχους 45mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm.**

Προμήθεια και κατασκευή διάστρωσης χυτού δαπέδου ασφαλείας με συνολικό πάχος 45mm, μπλε χρώματος Ral 5017, παρασκευασμένο από κόκκους ελαστομερούς υλικού και μη τοξική κόλλα πολυουρεθάνης για την δημιουργία αντικραδασμικού και αντιολισθητικού δαπέδου με ύψος πτώσης 1.300 mm.

Αποτελείται από δύο (2) στρώσεις:

1. Την κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Την ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη κάτω στρώση πάχους 30mm αποτελείται από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση από τρίμα παρθένου ελαστομερούς EPDM και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης, πάχους max 10 mm και διαβάθμισης 0,5-3mm. Συνολικό πάχος δαπέδου 45mm για ύψος πτώσης 1300mm όπως προκύψει από τον έλεγχο πιστοποίησης μετά την εγκατάσταση.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Τα πιστοποιητικά ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών και τη συμμόρφωση στις προδιαγραφές του ύψους πτώσης.
2. Εργαστηριακός έλεγχος (test report) κατά ΕΛΟΤ EN 71.03:2019 περί μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων.
3. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 9001:2015, περί διαχείρισης ποιότητας με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
4. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 14001:2015, περί περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.

5. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 50001:2011, περί ενεργειακής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
6. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 45001:2018 περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
7. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα σχετικά με την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
8. Εγγύηση 3 ετών από την κατασκευάστρια εταιρία ή τον εκπρόσωπο της για τα προς προμήθεια είδη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, παρασκευή και διάστρωση του χυτού δαπέδου ασφαλείας επιτόπου του έργου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>) περατωμένης επιφάνειας

#### **A.T15. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα εφτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 137,50 €

#### **Άρθρο 16° : Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θαλασσί χρώματος Ral 5015 πάχους 45mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm.**

Προμήθεια και κατασκευή διάστρωσης χυτού δαπέδου ασφαλείας με συνολικό πάχος 45mm, θαλασσί χρώματος Ral 5015, παρασκευασμένο από κόκκους ελαστομερούς υλικού και μη τοξική κόλλα πολυουρεθάνης για την δημιουργία αντικραδασμικού και αντιολισθητικού δαπέδου με ύψος πτώσης 1.300 mm.

Αποτελείται από δύο (2) στρώσεις:

1. Την κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Την ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη κάτω στρώση πάχους 30mm αποτελείται από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση από τρίμα παρθένου ελαστομερούς EPDM και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης, πάχους max 10 mm και διαβάθμισης 0,5-3mm. Συνολικό πάχος δαπέδου 45mm για ύψος πτώσης 1300mm όπως προκύπτει από τον έλεγχο πιστοποίησης μετά την εγκατάσταση.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

- Τα πιστοποιητικά ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών και τη συμμόρφωση στις προδιαγραφές του ύψους πτώσης.
- Εργαστηριακός έλεγχος (test report) κατά ΕΛΟΤ EN 71.03:2019 περί μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων.
- Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 9001:2015, περί διαχείρισης ποιότητας με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 14001:2015, περί περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 50001:2011, περί ενεργειακής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 45001:2018 περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
- Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα σχετικά με την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
- Εγγύηση 3 ετών από την κατασκευάστρια εταιρία ή τον εκπρόσωπο της για τα προς προμήθεια είδη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, παρασκευή και διάστρωση του χυτού δαπέδου ασφαλείας επιτόπου του έργου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>) περατωμένης επιφάνειας

#### **A.T16. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: : εκατόν τριάντα εφτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 137,50 €

**Άρθρο 17° : Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πορτοκαλί χρώματος Ral 2004 πάχους 45mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm.**

Προμήθεια και κατασκευή διάστρωσης χυτού δαπέδου ασφαλείας με συνολικό πάχος 45mm, πορτοκαλί

χρώματος Ral 2004, παρασκευασμένο από κόκκους ελαστομερούς υλικού και μη τοξική κόλλα πολυουρεθάνης για την δημιουργία αντικραδασμικού και αντιολισθητικού δαπέδου με ύψος πτώσης 1.300 mm.

Αποτελείται από δύο (2) στρώσεις:

1. Την κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Την ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη κάτω στρώση πάχους 30mm αποτελείται από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση από τρίμα παρθένου ελαστομερούς EPDM και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης, πάχους max 10 mm και διαβάθμισης 0,5-3mm. Συνολικό πάχος δαπέδου 45mm για ύψος πτώσης 1300mm όπως προκύψει από τον έλεγχο πιστοποίησης μετά την εγκατάσταση.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Τα πιστοποιητικά ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών και τη συμμόρφωση στις προδιαγραφές του ύψους πτώσης.
2. Εργαστηριακός έλεγχος (test report) κατά ΕΛΟΤ EN 71.03:2019 περί μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων.
3. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 9001:2015, περί διαχείρισης ποιότητας με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
4. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 14001:2015, περί περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
5. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 50001:2011, περί ενεργειακής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
6. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 45001:2018 περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
7. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα σχετικά με την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
8. Εγγύηση 3 ετών από την κατασκευάστρια εταιρία ή τον εκπρόσωπο της για τα προς προμήθεια είδη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, παρασκευή και διάστρωση του χυτού δαπέδου ασφαλείας επιτόπου του έργου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>) περατωμένης επιφάνειας

#### **A.T17. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: : εκατόν τριάντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 137,50 €

#### **Άρθρο 18° : Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας κόκκινου χρώματος Ral 3016 πάχους 45mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm.**

Προμήθεια και κατασκευή διάστρωσης χυτού δαπέδου ασφαλείας με συνολικό πάχος 45mm, κόκκινου χρώματος Ral 3016, παρασκευασμένο από κόκκους ελαστομερούς υλικού και μη τοξική κόλλα πολυουρεθάνης για την δημιουργία αντικραδασμικού και αντιολισθητικού δαπέδου με ύψος πτώσης 1.300 mm.

Αποτελείται από δύο (2) στρώσεις:

1. Την κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Την ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη κάτω στρώση πάχους 30mm αποτελείται από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση από τρίμα παρθένου ελαστομερούς EPDM και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης, πάχους max 10 mm και διαβάθμισης 0,5-3mm. Συνολικό πάχος δαπέδου 45mm για ύψος πτώσης 1300mm όπως προκύψει από τον έλεγχο πιστοποίησης μετά την εγκατάσταση.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Τα πιστοποιητικά ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών και τη συμμόρφωση στις προδιαγραφές του ύψους πτώσης.
2. Εργαστηριακός έλεγχος (test report) κατά ΕΛΟΤ EN 71.03:2019 περί μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων.
3. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 9001:2015, περί διαχείρισης ποιότητας με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
4. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 14001:2015, περί περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
5. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 50001:2011, περί ενεργειακής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
6. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 45001:2018 περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
7. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα σχετικά με την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει



να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

8. Εγγύηση 3 ετών από την κατασκευάστρια εταιρία ή τον εκπρόσωπο της για τα προς προμήθεια είδη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, παρασκευή και διάστρωση του χυτού δαπέδου ασφαλείας επιτόπου του έργου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>) περατωμένης επιφάνειας

**A.T18. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν τριάντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 137,50 €

**Άρθρο 19° : Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πράσινου χρώματος Ral 6032 πάχους 45mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm.**

Προμήθεια και κατασκευή διάστρωσης χυτού δαπέδου ασφαλείας με συνολικό πάχος 45mm, πράσινου χρώματος Ral 6032, παρασκευασμένο από κόκκους ελαστομερούς υλικού και μη τοξική κόλλα πολυουρεθάνης για την δημιουργία αντικραδασμικού και αντιολισθητικού δαπέδου με ύψος πτώσης 1.300 mm.

Αποτελείται από δύο (2) στρώσεις:

1. Την κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Την ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη κάτω στρώση πάχους 30mm αποτελείται από μείγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση από τρίμα παρθένου ελαστομερούς EPDM και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης, πάχους max 10 mm και διαβάθμισης 0,5-3mm. Συνολικό πάχος δαπέδου 45mm για ύψος πτώσης 1300mm όπως προκύπτει από τον έλεγχο πιστοποίησης μετά την εγκατάσταση.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Τα πιστοποιητικά ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών και τη συμμόρφωση στις προδιαγραφές του ύψους πτώσης.
2. Εργαστηριακός έλεγχος (test report) κατά ΕΛΟΤ EN 71.03:2019 περί μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων.

3. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 9001:2015, περί διαχείρισης ποιότητας με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
4. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 14001:2015, περί περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
5. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 50001:2011, περί ενεργειακής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
6. Πιστοποιητικό του οίκου κατασκευής κατά ISO 45001:2018 περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων με πεδίο εφαρμογής κατ' ελάχιστον στα πεδία παραγωγή, εμπορία και τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας.
7. Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα σχετικά με την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
8. Εγγύηση 3 ετών από την κατασκευάστρια εταιρία ή τον εκπρόσωπο της για τα προς προμήθεια είδη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, παρασκευή και διάστρωση του χυτού δαπέδου ασφαλείας επιτόπου του έργου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>) περατωμένης επιφάνειας

#### **A.Τ19. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( m<sup>2</sup>)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: : εκατόν τριάντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 137,50 €

### **Άρθρο 20° : Επιδαπέδια κατασκευή διδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «one way street».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης μονόδρομος με την επιτρεπόμενη κατεύθυνση», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος και το πλάτος του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.15 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης μονόδρομος με την επιτρεπόμενη κατεύθυνση» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών.

Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση ενός τεμαχίου 2D erdm σχεδίου one way street .
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
6. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ20. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 165,00 €

#### **Άρθρο 21° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «dead end street».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης αδιέξοδος», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος και το πλάτος του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.15 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019, λευκό Ral 1015, κόκκινο Ral 3016 που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης αδιέξοδος» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι

παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ21. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 165,00 €

#### **Άρθρο 22° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «no parking».**

##### **Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης απαγόρευσης στάθμευσης», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, η διάμετρος του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.12 m2, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019 και κόκκινο Ral 3016 που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

## **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης απαγόρευσης στάθμευσης» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

### **ΑΤ22. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν σαράντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 143,00 €

## **Άρθρο 23° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «parking».**

### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης χώρου στάθμευσης», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το

πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος και το πλάτος του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.15 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019 και λευκό 1015 που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

## **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης χώρου στάθμευσης» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

### **ΑΤ23. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 165,00 €

## **Άρθρο 24° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «stop».**

### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης υποχρεωτικής στάσης», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος και το πλάτος του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.13 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων κόκκινο Ral 3016 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης υποχρεωτικής στάσης» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ24. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ

Αριθμητικώς: 154,00 €

#### **Άρθρο 25° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «Traffic light».**

##### **Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «φωτεινού σηματοδότη», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 400 mm και το πλάτος του 150 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.06 m2, μίξης χρωμάτων πράσινο Ral 6032, κόκκινο Ral 3016, πορτοκαλί Ral 2004, γκρι Ral 7035, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **Β. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «φωτεινού σηματοδότη» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.



Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ25. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν είκοσι ένα ευρώ

Αριθμητικώς: 121,00 €

### **Άρθρο 26° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «no entry one way».**

#### **Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης απαγόρευσης εισόδου», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, η διάμετρός του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.12 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων λευκό Ral 1015 και κόκκινο Ral 3016 που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **Β. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης απαγόρευσης εισόδου» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη

παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.

5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ26. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν σαράντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 143,00 €

### **Άρθρο 27° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «ahead only».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης υποχρεωτικής κατεύθυνση πορείας προς τα εμπρός», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, η διάμετρος του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.12 m2, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης υποχρεωτικής κατεύθυνση πορείας προς τα εμπρός» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει

αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ27. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν σαράντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 143,00 €

#### **Άρθρο 28° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «no entry».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης κλειστός δρόμος», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, η διάμετρός του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.12 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων λευκό Ral 1015 και κόκκινο Ral 3016 που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης κλειστός δρόμος» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία

αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζονται υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ28. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν σαράντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 143,00 €

#### **Άρθρο 29° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «priority road».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης δρόμος με προτεραιότητα», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος και το πλάτος του 565 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.16 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων λευκό Ral 1015 και κίτρινο Ral 1012, μαύρο Ral 9004, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης δρόμος με προτεραιότητα» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει

ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **AT29. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ  
Αριθμητικώς: 154,00 €

### **6. Άρθρο 30° : Επιδαπέδια κατασκευή διαστάτης απεικόνισης erdm σχεδίου «crosswalk».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «διάβασης πεζών», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8 mm, το μήκος του 600 mm και το πλάτος του 150 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.12 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μαύρο Ral 9004 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «διάβαση πεζών» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).

3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **AT30. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: διακόσια πενήντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 253,00 €

#### **Άρθρο 31° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «centre line».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «κεντρική διαχωριστική γραμμή», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 220 mm και το πλάτος του 70 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.01 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μαύρο Ral 9004 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «κεντρική διαχωριστική γραμμή» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή ασφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ31. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν δέκα ευρώ

Αριθμητικώς: 110,00 €

### **Άρθρο 32° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «small arrow».**

#### **Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «μικρό βέλος», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 850 mm και το πλάτος του 165 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.06 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μαύρο Ral 9004 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **Β. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «μικρό βέλος» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή ασφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με

φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **AT32. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: ενενήντα εννιά ευρώ

Αριθμητικώς: 99,00 €

#### **Άρθρο 33° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «small diverse arrow».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης υποχρεωτικής κατεύθυνση πορείας εμπρός ή αριστερά», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 850 mm και το πλάτος του 285 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.08 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μαύρο Ral 9004 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης υποχρεωτικής κατεύθυνση πορείας εμπρός ή αριστερά» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της



προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ33. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν είκοσι ένα ευρώ

Αριθμητικώς: 121,00 €

#### **Άρθρο 34° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «small right arrow».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης υποχρεωτικής κατεύθυνση πορείας με στροφή προς τα δεξιά», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 850 mm και το πλάτος του 225 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.07 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μαύρο Ral 9004 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης υποχρεωτικής κατεύθυνση πορείας πορείας με στροφή προς τα δεξιά» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ34. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν δέκα ευρώ

Αριθμητικώς: 110,00 €

#### **Άρθρο 35° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «large left arrow».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης στροφής προς τα αριστερά», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 1215 mm και το πλάτος του 205 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.10 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μαύρο Ral 9004 και λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «οδικής σήμανσης στροφής προς τα αριστερά» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η

στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ35. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ

Αριθμητικώς: 154,00 €

#### **Άρθρο 36° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «car».**

##### **Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «αυτοκίνητο», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 760 mm και το πλάτος του 435 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.21 m2, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019, γκρι Ral 7035, κόκκινο Ral 3016 κίτρινο Ral 1012, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

##### **Β. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «αυτοκίνητο» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1.Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

2.Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).

3.Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση ενός τεμαχίου 2D erdm σχεδίου car.

4.Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5.Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.

6.Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ36. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: τριακόσια δέκα εννιά ευρώ

Αριθμητικώς: 319,00 €

#### **Άρθρο 37° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «bus».**

##### **Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «λεωφορείο», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 830 mm και το πλάτος του 565 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.39 m2, μίξης

χρωμάτων μπλε Ral 5019, μαύρο Ral 9004, κόκκινο Ral 3016, λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

## **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «λεωφορείο» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

### **AT37. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: πεντακόσια ογδόντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 583,00 €

**Άρθρο 38° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «tractor».**

## **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «τρακτέρ», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 630 mm και το πλάτος του 890 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.38 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019, μαύρο Ral 9004, κόκκινο Ral 3016, λευκό Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

## **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «τρακτέρ» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

### **ΑΤ38. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: πεντακόσια εβδομήντα δύο ευρώ

Αριθμητικώς: 572,00 €

**Άρθρο 39° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «spaceship».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «διαστημόπλοιο», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 445 mm και το πλάτος του 930 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.22 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019, γκρι Ral 7035, κόκκινο Ral 3016, λευκό Ral 1015, πορτοκαλί Ral 2004, κίτρινο 1012, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «διαστημόπλοιο» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του

απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ39. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: τριακόσια τριάντα ευρώ

Αριθμητικώς: 330,00 €

### **Άρθρο 40° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «plane».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «αεροπλάνου», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 750 mm και το πλάτος του 465 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.18 m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων μπλε Ral 5019, γκρι Ral 7035, κόκκινο Ral 3016, λευκό Ral 1015, μαύρο Ral 9004, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «αεροπλάνου» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη



απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.

5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ40. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 275,00 €

### **Άρθρο 41° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «biplane».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «διπλάνου», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 630 mm και το πλάτος του 465 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0.16 m2, μίξης χρωμάτων καφέ Ral 8024, κίτρινο Ral 1012, μπλε Ral 1001, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «διπλάνου» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει

αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.

6. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ41. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: διακόσια σαράντα δύο ευρώ

Αριθμητικώς: 242,00 €

### **Άρθρο 42° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «rainbow».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «ουράνιο τόξο», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 1050 mm και το πλάτος του 610 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0,57 m<sup>2</sup>. Το σχέδιο 2D θα είναι μίξης χρωμάτων, κίτρινου Ral 1012, κόκκινου Ral 3016, μωβ Ral 4005, πορτοκαλί Ral 2004, πράσινου Ral 6025, μπλε Ral 5015, λευκού Ral 1015, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «ουράνιο τόξο» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην

τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ42. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εφτακόσια τριάντα επτά ευρώ

Αριθμητικώς: 737,00 €

### **Άρθρο 43° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «sun».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «ήλιος», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Θα σχηματίζει ένα πρόσωπο με μάτια, μύτη, στόμα και ηλιαχτίδες. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το ύψος 500 mm και το πλάτος του 475 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0,16 m<sup>2</sup>. Το σχέδιο 2D θα είναι μίξης χρωμάτων, κίτρινου Ral 1012, κόκκινου Ral 3016, πορτοκαλί Ral 2004, λευκού Ral 1015, μαύρου Ral 9004, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «ήλιος» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως

απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ43.Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν ενενήντα οχτώ ευρώ

Αριθμητικώς: 198,00 €

### **Άρθρο 44° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «comet».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «κομήτης», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 1015 mm και το πλάτος του 425 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0,12 m<sup>2</sup>. Το σχέδιο 2D θα είναι μίξης χρωμάτων, κίτρινου Ral 1012, πορτοκαλί Ral 2004, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «κομήτης» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή ασφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού

προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ44. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: διακόσια πενήντα τρία ευρώ

Αριθμητικώς: 253,00 €

### **Άρθρο 45° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «saturn».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου «πλανήτης κρόνος», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το μήκος του 895 mm και το πλάτος του 530 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0,26 m<sup>2</sup>. Το σχέδιο 2D θα είναι μίξης χρωμάτων, κόκκινου Ral 3016, πορτοκαλί Ral 2004, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «πλανήτης κρόνος» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή ασφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ45. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ

Αριθμητικώς: 154,00 €

### **Άρθρο 46° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «Hopscotch girl».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου κουτσό μορφής «κοριτσιού» που θα αποτελείται από δέκα (10) τμήματα το καθένα κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους EPDM και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το συνολικό μήκος 2580 mm και το συνολικό πλάτος 1065 mm, ενώ η επιφάνεια του θα καλύπτει 1,39 m<sup>2</sup>. Το πρώτο τμήμα θα αποτελεί το κεφάλι, όπου σχηματίζονται τα μαλλιά και στη συνέχεια του κεφαλιού θα σχηματίζεται το σώμα σε τμήματα που το καθένα θα περιλαμβάνει ένα αριθμό, με φθίνουσα αρίθμηση από το δεκα (10) έως το (1) καταλήγοντας στα πόδια. Θα είναι μίξης χρωμάτων πράσινο Ral 6025 και 6032, κόκκινο Ral 3016, ρόζ Ral 4013, καφέ Ral 8024, κίτρινο Ral 1012, μωβ Ral 4005, μπλε Ral 5024 και 5019, που θα περιλαμβάνουν σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

#### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου κουτσό μορφής «κοριτσιού» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή ασφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών.

Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποιινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **AT46.Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: χίλια εκατόν σαράντα τέσσερα ευρώ

Αριθμητικώς: 1.144,00€

#### **Άρθρο 47° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης αλεικόνισης erdm σχεδίου «Hopscotch boy».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2D erdm σχεδίου κουτσό μορφής «αγοριού» που θα αποτελείται από εννιά (9) τμήματα το καθένα κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους EPDM και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2D erdm σχεδίου θα είναι 8mm, το συνολικό μήκος 2580 mm και το συνολικό πλάτος 1065 mm, ενώ η επιφάνεια του θα καλύπτει 1,39 m<sup>2</sup>. Το πρώτο τμήμα θα αποτελεί το κεφάλι, όπου σχηματίζονται τα μαλλιά και στη συνέχεια του κεφαλιού θα σχηματίζεται το σώμα σε τμήματα που το καθένα θα περιλαμβάνει ένα αριθμό, με φθίνουσα αρίθμηση από το ένα (9) έως το (1) καταλήγοντας στα πόδια. Θα είναι μίξης χρωμάτων πράσινο Ral απόχρωσης 6025 και 6032, κόκκινο 3016, ρόζ 4013, καφέ 8024, κίτρινο 1012, που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

## **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου κουτσό μορφής «αγοριού γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

### **ΑΤ.47.Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εννιακόσια εξήντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 962,50€

**Άρθρο 48° : Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «smile».**

### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**



Προήθεια και τοποθέτηση 2d erdm σχεδίου μορφής «χαμογελαστή φατσούλα», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους EPDM και κόλλα αλιφατική πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2d erdm σχεδίου θα είναι 8mm, η διάμετρος του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0,13m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων κίτρινο Ral 1012, μαύρο 9004, λευκό 1015, που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

## **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «χαμογελαστή φατσούλα» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

### **ΑΤ48. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν τριάντα δύο ευρώ

Αριθμητικώς: 132,00 €

### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 2d erdm σχεδίου μορφής «φατσούλα με κλείσιμο ματιού», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους EPDM και κόλλα αλιφατική πολυουρεθάνης, σταθερή στην UV ακτινοβολία. Το πάχος του 2d erdm σχεδίου θα είναι 8mm, η διάμετρος του 400 mm, η επιφάνεια του θα καλύπτει 0,13m<sup>2</sup>, μίξης χρωμάτων κίτρινο Ral 1012, πορτοκαλί 1006 μαύρο 9004, λευκό 1015, που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

### **B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Η τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου «φατσούλα με κλείσιμο ματιού» γίνεται πάνω σε μια σταθερή υπόβαση σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, είτε από ανακυκλωμένους κόκκους SBR ή άσφαλτο ή τσιμέντο (η οποία είναι παράλληλα και η υπόβαση διάστρωσης του δαπέδου ασφαλείας). Αρχικά απλώνεται η στρώση της κόλλας πολυουρεθάνης πάχους 2mm, και εφαρμόζεται το 2D erdm σχέδιο το οποίο περιλαμβάνει και το πλέγμα ενίσχυσης πάχους 1mm.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Πιστοποιητικό EN71 όσον αφορά τις απαιτήσεις ασφαλείας των παιχνιδιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 2D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ49. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα έξι ευρώ

Αριθμητικώς: 176,00 €

#### **Άρθρο 50° : Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «turtle».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 3D EPDM παιχνιδιού μορφής «Χελώνας», κατασκευασμένο από κόκκους SBR και EPDM και αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης. Η εσωτερική του δομή θα περιλαμβάνει γέμισμα από υαλοβάμβακα που θα καλύπτεται από SBR (εσωτερική στρώση) και EPDM (επιφανειακή στρώση) και εσωτερικά στα σημεία συνένωσης θα φέρει μεταλλικά μέρη. Το βάρος του θα είναι 140 kg, το ύψος 800 mm, και το πλάτος 780 mm. Το κρίσιμο ύψος πτώσης θα είναι 770 mm και ο χώρος ασφαλείας γύρω από το παιχνίδι θα είναι 1500 mm. Θα αποτελείται από το κεφάλι που θα φέρει μάτια και στόμα και από το σώμα που θα φέρει τέσσερα (4) πόδια στρογγυλού σχήματος και έξι (6) καφέ κομμάτια που θα σχηματίζουν το καβούκι της χελώνας. Όλες οι πλευρές του είναι μη αιχμηρές για την ασφάλεια τοποθέτησης και χρήσης.

Το χρώμα θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας και θα είναι συνδυασμός χρωμάτων, κίτρινο Ral 1012, πράσινο Ral 6032, καφέ Ral 8024, κόκκινο Ral 3016, μαύρο Ral 9004 και άσπρο Ral 1015, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Ο μέγιστος αριθμός χρήσης ανά 3d erdm σχέδιο θα είναι 3 παιδιά. Η ηλικία των χρηστών θα κυμαίνεται μεταξύ δύο (2)- οχτώ (8) χρονών.

##### **B.ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Δημιουργία μιας βάσης από τσιμέντο σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τοποθέτηση του 3D erdm παιχνιδιού. Κάλυψη του υπόλοιπου χώρου γύρω από το 3D erdm με δάπεδο ασφαλείας.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού να τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
2. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10x5 του 3D EPDM TURTLE, χρώματος κίτρινο Ral 1012.
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια ενός (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Το πιστοποιητικό EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 3D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ.50.Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Ολογράφως: έξι χιλιάδες τριακόσια δέκα εννιά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 6.319,50 €

### **Άρθρο 51° : Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 200».**

#### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 3D erdm παιχνιδιού μορφής «πασσάλου», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους EPDM, αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης και ελαφρύ μπετόν. Το βάρος του θα είναι 14kg, το ύψος 200 mm, η διάμετρος 235 mm , ενώ το κρίσιμο ύψος πτώσης θα είναι μικρότερο από 600 mm (δεν απαιτείται χώρος ασφαλείας). Όλες οι πλευρές του είναι μη αιχμηρές για την ασφάλεια τοποθέτησης και χρήσης.

Θα είναι δύο τεμάχια πασσάλου, το ένα χρώματος μπλε Ral 5019 και το δεύτερο χρώματος κίτρινου Ral 1012 που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας. Ο μέγιστος αριθμός χρήσης ανά 3d erdm σχέδιο θα είναι 3 παιδιά. Η ηλικία των χρηστών θα κυμαίνεται μεταξύ δύο (2)- οχτώ (8) χρονών.

#### **B.ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Δημιουργία μιας βάσης από τσιμέντο σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τοποθέτηση του 3D erdm παιχνιδιού. Κάλυψη του υπόλοιπου χώρου γύρω από το 3D erdm με δάπεδο ασφαλείας.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού να τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας

του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Το πιστοποιητικό EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 3D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατανομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ51. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια τριάντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 236,50€

#### **Άρθρο 52° : Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 300».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 3D erdm παιχνιδιού μορφής «πασσάλου», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους EPDM, αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης και ελαφρύ μπετόν. Το βάρος του θα είναι 20 kg, το ύψος 300 mm, η διάμετρος 235 mm, ενώ το κρίσιμο ύψος πτώσης θα είναι μικρότερο από 600 mm (δεν απαιτείται χώρος ασφαλείας). Όλες οι πλευρές του είναι μη αιχμηρές για την ασφάλεια τοποθέτησης και χρήσης.

Θα είναι χρώματος μπλε Ral 5019 που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας. Ο μέγιστος αριθμός χρήσης ανά 3D erdm σχέδιο θα είναι 1 παιδί. Η ηλικία των χρηστών θα κυμαίνεται μεταξύ δύο (2)-οχτώ (8) χρονών.

##### **B.ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Δημιουργία μιας βάσης από τσιμέντο σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τοποθέτηση του 3D erdm παιχνιδιού. Κάλυψη του υπόλοιπου χώρου γύρω από το 3D erdm με δάπεδο ασφαλείας.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού να τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει

ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Το πιστοποιητικό EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 3D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **AT52.Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ Ολογράφως: διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς 275,00€

#### **Άρθρο 53° : Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 400».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 3D EPDM παιχνιδιού μορφής «πασσάλου», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους EPDM, αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης και ελαφρύ μπετόν. Το βάρος του θα είναι 25 kg, το ύψος 400 mm, η διάμετρος 235 mm, ενώ το κρίσιμο ύψος πτώσης θα είναι μικρότερο από 600 mm (δεν απαιτείται χώρος ασφαλείας). Όλες οι πλευρές του είναι μη αιχμηρές για την ασφάλεια τοποθέτησης και χρήσης.

Θα είναι χρώματος κίτρινου Ral 1012 που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας. Ο μέγιστος αριθμός χρήσης ανά 3d erdm σχέδιο θα είναι 1 παιδί. Η ηλικία των χρηστών θα κυμαίνεται μεταξύ δύο (2)-οχτώ (8) χρονών.

##### **B.ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Δημιουργία μιας βάσης από τσιμέντο σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τοποθέτηση του 3D erdm παιχνιδιού. Κάλυψη του υπόλοιπου χώρου γύρω από το 3D erdm με δάπεδο ασφαλείας.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού να τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Το πιστοποιητικό EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 3D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΤ.53 Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια είκοσι ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς 321,75€

#### **Άρθρο 54° : Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 500».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 3D erdm παιχνιδιού μορφής «πασσάλου», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm, αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης και ελαφρύ μπετόν. Το βάρος του θα είναι 32 kg, το ύψος 500 mm, η διάμετρος 235 mm. Το κρίσιμο ύψος πτώσης θα είναι μικρότερο από 600 mm (δεν απαιτείται χώρος ασφαλείας). Όλες οι πλευρές του είναι μη αιχμηρές για την ασφάλεια τοποθέτησης και χρήσης.

Θα είναι χρώματος πράσινου Ral 6025 που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας. Ο μέγιστος αριθμός χρήσης ανά 3d erdm σχέδιο θα είναι 1 παιδί. Η ηλικία των χρηστών θα κυμαίνεται μεταξύ δύο (2)-οχτώ (8) χρονών.

##### **B.ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Δημιουργία μιας βάσης από τσιμέντο σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τοποθέτηση του 3D erdm παιχνιδιού. Κάλυψη του υπόλοιπου χώρου γύρω από το 3D erdm με δάπεδο ασφαλείας.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού να τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Το πιστοποιητικό EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 3D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

#### **AT54.Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς 354,75€

#### **Άρθρο 55° : Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 600».**

##### **A.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Προμήθεια και τοποθέτηση 3D erdm παιχνιδιού μορφής «πασσάλου», κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κόκκους erdm, αλιφατική κόλλα πολυουρεθάνης και ελαφρύ μπετόν. Το βάρος του θα είναι 43 kg, το ύψος 600 mm, η διάμετρος 235 mm. Το κρίσιμο ύψος πτώσης θα είναι μικρότερο από 600 mm (δεν απαιτείται χώρος ασφαλείας). Όλες οι πλευρές του είναι μη αιχμηρές για την ασφάλεια τοποθέτησης και χρήσης.

Θα είναι δύο τεμάχια πασσάλου, το ένα χρώματος μπλε Ral 5017 και το δεύτερο χρώματος πράσινου Ral 6025



που θα περιλαμβάνει σταθεροποιητές της UV ακτινοβολίας. Ο μέγιστος αριθμός χρήσης ανά 3d erdm σχέδιο θα είναι 1 παιδί. Η ηλικία των χρηστών θα κυμαίνεται μεταξύ δύο (2)- οχτώ (8) χρονών.

## **B.ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ**

Δημιουργία μιας βάσης από τσιμέντο σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τοποθέτηση του 3D erdm παιχνιδιού. Κάλυψη του υπόλοιπου χώρου γύρω από το 3D erdm με δάπεδο ασφαλείας.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού να τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του εκπροσώπου της για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος.
5. Το πιστοποιητικό EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του 3D erdm σχεδίου, οι δαπάνες του απαραίτητου προσωπικού και εργαλείων αλλά και κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη.

### **ΑΤ55. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 401,50€

### **Άρθρο 56° : Διαδραστικό όργανο «Music ball/Μπάλα Μουσικής».**

Προμήθεια και τοποθέτηση μπάλας μουσικής/αφήγησης, διαδραστικό ακουστικό μέσο ενημέρωσης και ψυχαγωγίας. Η μπάλα μουσικής πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικά υλικά και βάρους 23 κιλών

ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Η μπάλα μουσικής/αφήγησης για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του στροφάλου που βρίσκεται στο επάνω μέρος της μπάλας. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία των συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το ύψος της μπάλας μουσικής/αφήγησης θα είναι 680 χιλιοστά και το συνολικό μήκος αλλά και πλάτος της συμπεριλαμβανομένου και του στροφάλου θα είναι 460 χιλιοστά. Η μπάλα θα αποτελείται από τον στρόφαλο, τη λαβή και τη βάση του, το πάνω και κάτω ημισφαίριο, τη βάση της μπάλας και το κολλάρο της, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού και τα εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Ο στρόφαλος, η λαβή του και η βάση του, θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης. Η λαβή του στροφάλου συγκεκριμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης, ακτίνας 40 χιλιοστών. Θα στηρίζεται στον στρόφαλο με μεταλλική ράβδο που εισέρχεται σε αυτόν ύψους 40 χιλιοστών και περνάει μέσα από τη βάση του στροφάλου διαμέτρου 110 χιλιοστών και πάχους 9 χιλιοστών μέσω μίας οπής 35 χιλιοστών.
- Το πάνω και κάτω ημισφαίριο της μπάλας διαμέτρου 400 χιλιοστά έκαστο, θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης. Το πάνω ημισφαίριο θα διαθέτει οπή διαμέτρου 50 χιλιοστών για την είσοδο του στροφάλου ενώ το κάτω ημισφαίριο θα διαθέτει οπή διαμέτρου 105 χιλιοστών για την στήριξη της μπάλας στο κολλάρο της βάσης της.
- Η βάση και το κολλάρο της θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης πάχους 5 χιλιοστών με μήκος και πλάτος βάσης 280 χιλιοστά. Το κολλάρο της βάσης θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης πάχους 4 χιλιοστών και με ύψος κολλάρου 43,5 χιλιοστά και διάμετρο 133 χιλιοστά. Η βάση θα φέρει σε κάθε άκρη της οπή διαμέτρου 14 χιλιοστών.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ατσάλι ST37 και ο μηχανισμός του στροφάλου θα είναι κατασκευασμένος από ενισχυμένο πλαστικό και ατσάλι.

Ο μικροϋπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON / OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Ο χρήστης κατ' επιλογή θα μπορεί να ορίσει την ένταση και το ωράριο λειτουργίας του εξοπλισμού για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ' επιλογή και με μέριμνα του τελικού χρήστη σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο(usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 3 kHz και η γεννήτρια χαμηλών στροφών 10 έως 14 V. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 1500 mm περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Η μπάλα μουσικής/αφήγησης θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένη για την ασφαλή χρήση της.

Η μπάλα μουσικής/αφήγησης θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2017 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση της μπάλας θα γίνεται με δύο τρόπους :

**α)** με εγκιβωτισμό εντός εδάφους. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή λάκκου βάθους περίπου 50 εκατοστών και διαμέτρου περίπου 60 εκατοστών όπου και θα εδράζεται η μεταλλική βάση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20 εκατοστά υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα

ή

**β)** Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω προκατασκευασμένης μορφής Π και ειδικής χρήσης όπως ορίζει ο κατασκευαστής.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών. Η υπόδειξη των ζητούμενων χαρακτηριστικών είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύπτει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

**1.** Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο European Standard EN 1176, που να πιστοποιεί ότι έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με το EN 1176 και ο κωδικός (του κάθε οργάνου ή παιχνιδιού) θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αντίστοιχο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (από αρμόδια κρατική αρχή, μέλος του EA), κατάλληλο να πιστοποιεί όργανα ή παιχνίδια παιδικής χαράς εξωτερικού χώρου και ο οποίος να μπορεί να εκδίδει σχετικό πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς το πρότυπο EN 1176.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπουργικής Απόφασης 27934/2014. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (EN) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

**2.** Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή, που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, όψεις, με ευδιάκριτα αναγραφόμενες τις ακριβείς διαστάσεις των οργάνων, τον χώρο ασφαλείας) καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης με κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον εξοπλισμό. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

**3.** Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει ότι θα παραδοθεί στο Δήμο Εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού

**4.** Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα, με την οποία να δηλώνει:

α) ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ (τουλάχιστον) για όλα τα τμήματα της κατασκευής, αναλυτικά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

β) ότι προσφέρεται γραπτή εγγύηση, για την δυνατότητα προμήθειας του Δήμου με όλα τα σχετικά απαιτούμενα γνήσια ανταλλακτικά, τουλάχιστον για ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ από την παραλαβή του, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

γ) Την χώρα καταγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική

μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, πρέπει να δηλώνουν ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της (πλήρη στοιχεία αυτού - ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Αντιπροσωπευτικό Δείγμα , ένα (1) τεμάχιο από τον στρόφαλο της μπάλας μουσικής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το διαδραστικό όργανο «music ball / μπάλα μουσικής», η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

**ΑΤ56. Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο ( τεμ.)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε χιλιάδες εξακόσια δέκα ευρώ

Αριθμητικώς 5.610,00 €

Σχηματάρι - Απρίλιος 2023

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης ΤΥ

Δέσποινα Καραμουζά

Δημήτρης Γκίκας

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση  
σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 21/2023

ΠΡΟΥΠ.: 212.772,84€

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προμήθεια για την συντήρηση σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΤΙΜΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡ. ΚΟΣΤΟΣ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μαρμάρινων ποδιών σκαλοπατιών	τρ.μ.	112,00 €	67	7.537,00 €
2	Προστατευτικά μπασκετών	τμχ	330,00 €	4	1.320,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση μπασκέτας μίνι μπάσκετ,πλήρης	τμχ	1.540,00 €	1	1.540,00 €
4	Κινητή Μπασκέτα	τμχ	2.915,00 €	1	2.915,00 €
5	Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού τάπητα εξωτερικών χώρων με γραμμογράφιση (πάχους 1.8-2.0mm)	M2	32,00 €	1185	37.920,00 €
6	Προμήθεια ασφαλτοτάπητα συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ	M2	22,50 €	2050	46.125,00 €
7	Ορθοστάτες βόλεϊ	σετ	825,00 €	1	825,00 €
8	Δίχτυ βόλεϊ	τμχ	330,00 €	1	330,00 €
9	Προστατευτικό στρώμα ορθοστατών βόλεϊ	σετ	330,00 €	1	330,00 €
10	Μίνι Εστία ποδοσφαίρου εξωτερικού χώρου διαστάσεων 300x200cm	τμχ	693,00 €	4	2.772,00 €
11	Διαγράμμιση γηπέδου ποδοσφαίρου με ακρυλικά	μ2	12,10 €	25	302,50 €
12	Παγκάκι χωρίς πλάτη σε σχήμα Π από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Venezia»	τεμ.	979,00 €	8	7.832,00 €
13	Κάδος Μικροαπορριμμάτων τραπεζοειδούς σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού γρανίτη τύπου «Qu»	τεμ.	1.452,00 €	8	11.616,00 €
14	Προμήθεια και διάστρωση με χυτό	μ2	137,50 €	75	10.312,50 €

	ελαστικό δάπεδο ασφαλείας μωβ χρώματος Ral 4005 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm				
15	Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας μπλε χρώματος Ral 5017 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2	137,50 €	35	4.812,50 €
16	Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θαλασσί χρώματος Ral 5015 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2	137,50 €	15	2.062,50 €
17	Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πορτοκαλί χρώματος Ral 2004 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2	137,50 €	15	2.062,50 €
18	Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας κόκκινου χρώματος Ral 3016 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2	137,50 €	22	3.025,50 €
19	Προμήθεια και διάστρωση με χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας πράσινου χρώματος Ral 6032 πάχους 40mm για ύψος πτώσης έως 1.300mm	μ2	137,50 €	15	2.062,50 €
20	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «one way street»	τεμ.	165,00 €	1	165,00 €
21	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «dead end street»	τεμ.	165,00 €	1	165,00 €
22	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «no parking»	τεμ.	143,00 €	1	143,00 €
23	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «parking»	τεμ.	165,00 €	3	495,00 €
24	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «stop»	τεμ.	154,00 €	2	308,00 €
25	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «Traffic light»	τεμ.	121,00 €	2	242,00 €
26	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «no entry one way»	τεμ.	143,00 €	1	143,00 €
27	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «ahead only»	τεμ.	143,00 €	1	143,00 €
28	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «no entry»	τεμ.	143,00 €	1	143,00 €

29	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «priority road»	τεμ.	154,00 €	1	154,00 €
30	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «crosswalk»	τεμ.	253,00 €	4	1.012,00 €
31	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «centre line»	τεμ.	110,00 €	3	330,00 €
32	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «small arrow»	τεμ.	99,00 €	11	1.089,00 €
33	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «small diverse arrow»	τεμ.	121,00 €	1	121,00 €
34	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «small right arrow»	τεμ.	110,00 €	1	110,00 €
35	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «large left arrow»	τεμ.	154,00 €	2	308,00 €
36	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «car»	τεμ.	319,00 €	3	957,00 €
37	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «bus»	τεμ.	583,00 €	2	1.166,00 €
38	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «tractor»	τεμ.	572,00 €	1	572,00 €
39	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «spaceship»	τεμ.	330,00 €	1	330,00 €
40	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «plane»	τεμ.	275,00 €	1	275,00 €
41	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «biplane»	τεμ.	242,00 €	1	242,00 €
42	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «rainbow»	τεμ.	737,00 €	1	737,00 €
43	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «sun»	τεμ.	198,00 €	1	198,00 €
44	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «comet»	τεμ.	253,00 €	1	253,00 €
45	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «saturn»	τεμ.	154,00 €	1	154,00 €
46	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «Hopscotch girl»	τεμ.	1.144,00 €	1	1.144,00 €
47	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης erdm σχεδίου «Hopscotch	τεμ.	962,50 €	1	962,50 €

	boy»				
48	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης ερpdm σχεδίου «smile»	τεμ.	132,00 €	1	132,00 €
49	Επιδαπέδια κατασκευή δισδιάστατης απεικόνισης ερpdm σχεδίου «wink»	τεμ.	176,00 €	1	176,00 €
50	Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «turtle»	τεμ.	6.319,50 €	1	6.319,50 €
51	Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 200»	τεμ.	236,50 €	1	236,50 €
52	Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 300»	τεμ.	275,00 €	1	275,00 €
53	Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 400»	τεμ.	321,75 €	1	321,75 €
54	Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 500»	τεμ.	354,75 €	1	354,75 €
55	Παιχνίδι τρισδιάστατης κατασκευής «palisade 600»	τεμ.	401,50 €	1	401,50 €
56	Διαδραστικό όργανο «Music ball/Μπάλα μουσικής»	τεμ.	5.610,00 €	1	5.610,00 €
Σύνολο Προμήθειας					171.591,00 €
ΦΠΑ 24%					41.181,84 €
Γενικό Σύνολο					212.772,84 €

Σηματάρι - Απρίλιος 2023

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης ΤΥ

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτρης Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια για την συντήρηση  
σχολικών αυλών Δήμου Τανάγρας»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 21/2023  
ΠΡΟΥΠ.: 212.772,84€

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1:

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων περιγράφονται οι όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης θα υλοποιηθεί η περιγραφόμενη προμήθεια.

Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Τανάγρας και Ανάδοχος θα ονομάζεται ο οικονομικός φορέας που θα του ανατεθεί η εκτέλεση της προμήθειας, βάσει της προσφοράς του.

### ΑΡΘΡΟ 2:

#### ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- της υπ' αριθμ. Αριθμ. 76928 /9.7 2021 ( Β' 3075/13.7.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα : “ Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

**ΑΡΘΡΟ 3:**

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

Κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου για την υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει χαμηλότερης τιμής.

### ΑΡΘΡΟ 4:

#### ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

- Το συμφωνητικό
- Το πλήρες τεύχος της Διακήρυξης του Διαγωνισμού με την συνημμένη μελέτη της Υπηρεσίας του Δήμου.
- Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων - δικαιολογητικών κατακύρωσης.

### ΑΡΘΡΟ 5:

#### ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει έγγραφη προσφορά ΜΟΝΟ για το σύνολο της Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας.

5.1 Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

5.2 Αποκλείεται από τη διαδικασία οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

#### 5.2.1

Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54),

καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη

απόφαση.

### 5.2.2

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού

5.2.3 Εάν δεν είναι εγγεγραμμένος σε οικείο Επιμελητήριο/Μητρώο (παρ. 2 αρ. 75 Ν. 4412/2016).

5.2.4 Εάν έχει αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, ήτοι:

Υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Η ανωτέρω υποχρέωση αποτελεί ειδικό όρο (παράγ. 6 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016).

## **ΑΡΘΡΟ 6 :**

### **ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας απαιτείται να υποβάλλει έγγραφη προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

## **ΑΡΘΡΟ 7 :**

### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

#### Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού

Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο με δραστηριότητα συναφή προς το αντικείμενο της Σύμβασης, ήτοι αστικός εξοπλισμός ή/και αθλητικός εξοπλισμός ή/και εξοπλισμός για ΑμεΑ.

#### Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει :

- α) Να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα ύψους κατ' ελάχιστον το διπλάσιο του ενδεικτικού προϋπολογισμού της σύμβασης (προ ΦΠΑ)
- β) Να μην έχουν για τις 3 τελευταίες εκκαθαρισμένες οικονομικές χρήσεις (έτη 2020, 2021 και 2022) περισσότερες από μία φορές, αρνητικό αποτέλεσμα διαχείρισης (ζημία).
- γ) Να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις 3 τελευταίες οικονομικές χρήσεις (έτη 2020, 2021 και 2022) μεγαλύτερο ή ίσο των 200.000 € (διακοσίων χιλιάδων ευρώ).

#### Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά την διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών (2020, 2021, 2022) να έχουν εκτελέσει επιτυχώς τρεις (3) τουλάχιστον συμβάσεις του συγκεκριμένου αντικειμένου.

#### Πρότυπα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οφείλουν να συμμορφώνονται και να προσκομίσουν:

#### **Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό Οικονομικοί Φορείς:**

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οικονομικοί φορείς, για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οφείλουν να συμμορφώνονται και να προσκομίσουν:

##### Α) Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό Οικονομικοί Φορείς:

α) ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, για τη διασφάλιση ποιότητας, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην αλλοδαπή, με αναφορά στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας, εμπορία και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού.

β) ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας προμήθειας, εμπορία και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού.

γ) ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία, το οποίο έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας προμήθειας, εμπορία και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού.

δ) ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο, για το Σύστημα Επιχειρησιακής Συνέχειας, το οποίο έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας προμήθειας, εμπορία και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού.

ε) ISO 37001:2017 ή ισοδύναμο, για το Σύστημα Διαχείρισης κατά της Διαφθοράς, το οποίο έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους οικονομικούς φορείς με εγκατάσταση στην αλλοδαπή με αναφορά στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας προμήθειας, εμπορία και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού.

## B) Οι κατασκευαστές - παραγωγοί:

B.1) Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015 (για την Διαχείριση ποιότητας) είτε ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής - πιστοποίησης την παραγωγή ή κατασκευή αστικού εξοπλισμού, όπως προβλέπεται στη μελέτη για τα προϊόντα όπου ζητείται.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλ

### Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

## **ΑΡΘΡΟ 8 :**

### **ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ**

Ο Ανάδοχος, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της σχετικής απόφασης ανάθεσης της προμήθειας, υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, στην Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Τανάγρας.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της παρούσας μελέτης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού έως και **εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες** από αυτήν.

## **ΑΡΘΡΟ 9:**

### **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ -ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η παρακολούθηση της ορθής υλοποίησης των όρων της σύμβασης, καθώς και η παραλαβή των παραδιδόμενων από τον Ανάδοχο υλικών και λοιπού εξοπλισμού, θα γίνεται από την αρμόδια Τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της παραγράφου 11β του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, που θα ορισθεί από τον Δήμο Τανάγρας (Δημοτικό Συμβούλιο), ειδικά για την εν λόγω Δημόσια Σύμβαση, λόγω του φυσικού αντικειμένου αυτής καθώς και της σπουδαιότητάς της για τον Δήμο.

Η Επιτροπή αυτή εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Εφόσον τα τεχνικά χαρακτηριστικά του παραδιδόμενου εξοπλισμού απέχουν αυτών της Προσφοράς του Αναδόχου, αυτός οφείλει να τα αντικαταστήσει με τα αντίστοιχα που επακριβώς καθορίζονται στην Προσφορά του.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή, που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί

μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται Μακροσκοπικά

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει σε μέρος που θα υποδειχθεί προσηκόντως από το Δήμο Τανάγρας, προκειμένου να εκδοθεί δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου. Κατόπιν, η Τεχνική Υπηρεσία θα υποδείξει τα σημεία όπου θα εγκατασταθεί κάθε στοιχείο εξοπλισμού της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10:**

##### **ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ**

Οι προσφερόμενες τιμές μονάδος θα δοθούν υποχρεωτικά σε Ευρώ.

Η κάθε τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η αξία του προμηθευόμενου είδους, η δαπάνη μεταφοράς του στον τόπο παράδοσης στην αποθήκη του Δήμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 11:**

##### **ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά, από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου, κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος του οικείου κωδικού αριθμού του προϋπολογισμού του Δήμου, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Το χρηματικό ένταλμα πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου εκδίδεται στο όνομα του Αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος του οικείου κωδικού αριθμού του προϋπολογισμού του Δήμου, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των προμηθευόμενων ειδών.

#### **ΑΡΘΡΟ 12:**

##### **ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΦΟΡΟΙ**

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψιν του ότι τον βαρύνουν όλοι ανεξαιρέτως οι φόροι, τα τέλη και οι κρατήσεις, που ισχύουν βάσει των κειμένων νόμων κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την δημοσίευση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία).

Αν μετά την ημέρα που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν ορισμένοι απ' αυτούς που ισχύουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται επί πλέον για κάθε αποζημίωση που τυχόν απαιτηθεί, λόγω ατυχημάτων ή ζημιών που προξενηθούν κατά την διάρκεια εγκατάστασης, διαχείρισης, λειτουργίας και συντήρησης του προμηθευόμενου εξοπλισμού, χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου.

Η πληρωμή θα γίνεται σταδιακά, από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου, κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του αναδόχου, βάσει της από αυτήν αναληφθείσας δαπάνης σε βάρος του οικείου κωδικού αριθμού του προϋπολογισμού του Δήμου, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.



#### **ΑΡΘΡΟ 13:**

##### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Για την εκτέλεση της σύμβασης, ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 200 έως και 215, του Ν. 4412/2016.
2. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.
3. Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζομένων στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.
4. Η παραλαβή θα γίνεται, με μακροσκοπικό έλεγχο, από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 που έχει ορισθεί, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που θα ορίζεται αναλυτικά στο συμφωνητικό.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χορηγεί στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης της εκτέλεσης της σύμβασης κάθε στοιχείο σχετικό προκειμένου να διαπιστωθεί ότι τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τους όρους της παρούσας.
6. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

#### **ΑΡΘΡΟ 14 :**

##### **ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Παραδόθηκαν ολόκληρες οι ποσότητες του προβλεπόμενου εξοπλισμού που προβλέπονται από το τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης. Έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Σχηματάρι - Απρίλιος 2023

Η Συντάξασα

Δέσποινα Καραμουζά  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντης ΤΥ

Δημήτρης Γκίκας  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ