



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληροφορίες : Μ. Νικολαρέα

Ταχ. Δ/ση : Ιακωβάκη 5

Τηλ. : 2431063245

**ΠΡΑΞΗ: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ-
Β ΦΑΣΗ**

**ΕΡΓΟ : Υποέργο 11: «Προμήθεια και εγκατάσταση
αστικού εξοπλισμού στο ιστορικό εμπορικό κέντρο
της πόλης των Τρικάλων»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗ : Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα 2021-2027

ΣΑΕ 1197 (Κωδ.ενάριθμου 2025ΣΕ11970001)

ΑΡ.ΜΕΛ. 4/2025

**ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού στο ιστορικό εμπορικό
κέντρο
της πόλης των Τρικάλων»
Cρν: 34928400-2**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ:	120.967,75 €
ΦΠΑ 24%:	29.032,25 €
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	150.000,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληροφορίες : Μ. Νικολαρέα

Ταχ. Δ/ση : Ιακωβάκη 5

Τηλ. : 2431063245

ΠΡΑΞΗ: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ-Β
ΦΑΣΗ

ΕΡΓΟ: Υπόεργο 11: «Προμήθεια και εγκατάσταση
αστικού

εξοπλισμού στο ιστορικό εμπορικό κέντρο της πόλης
των Τρικάλων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗ : Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα 2021-2027

ΣΑΕ 1197 (Κωδ.ενάριθμου 2025ΣΕ11970001)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση διαφόρων στοιχείων αστικού εξοπλισμού, (καθιστικά στοιχεία, εμπόδια στάθμευσης, καλαθάκια απορριμμάτων, ζαρντινιέρες κ.α.), όπως περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Σκοπός της προμήθειας των ανωτέρω στοιχείων είναι η βελτίωση και αναβάθμιση λειτουργικά και αισθητικά κοινοχρήστων χώρων της πόλης και ιδιαίτερα στον χώρο που οριοθετείται ως ιστορικό και εμπορικό κέντρο του Δήμου Τρικκαίων.

Αντικείμενο Προμήθειας

Προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση του αστικού εξοπλισμού των ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Τρικκαίων .

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί με τη διενέργεια ανοικτής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας κάτω των ορίων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Προϋπολογισμός :

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσόν των **120.967,75 €** πλέον **ΦΠΑ 24% 29.032,25 €**, συνολικά **150.000,00 €** και προέρχεται από **χρηματοδότηση του προγράμματος Ανταγωνιστικότητα 2021-2027**

Κριτήριο κατακύρωσης **θα είναι η χαμηλότερη τιμή.**

Τρίκαλα Απρίλιος 2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Αν. Προϊσ/νη Τ.Μ. Κ.

Η Αν. Προϊσ/νη Δ/σης Τ.Υ.

Μεταξία Νικολαρέα
Αρχ/των Μηχ/κός

Ευφροσύνη Μπράκη
Πολ. Μηχ/κος- Συγκ/γος

Σαργιώτη Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληροφορίες : Μ. Νικολαρέα

Ταχ. Δ/ση : Ιακωβάκη 5

Τηλ. : 2431063245

ΠΡΑΞΗ: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

-Β ΦΑΣΗ

ΕΡΓΟ : Υποέργο 11: «Προμήθεια και τοποθέτηση
αστικού εξοπλισμού στο ιστορικό εμπορικό κέντρο
της πόλης των Τρικάλων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗ : Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα,
ΣΑΕ 1197 (Κωδ.ενάριθμου 2025ΣΕ11970001)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	Περιγραφή	ΜΜ	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Μερικό Σύνολο
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΓΚΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΕ ΣΧΗΜΑ Π	ΤΜΧ	811,40	20	16.228,00
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΓΚΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ (Φ100)	ΤΜΧ	1.323,00	9	11.907,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΓΚΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ (Φ140) (Φ140)	ΤΜΧ	1.617,00	6	9.702,00
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΓΚΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ (Φ180)	ΤΜΧ	1.961,45	3	5.884,35
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΤΜΧ	1.207,50	10	12.075,00
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΤΜΧ	2.026,50	10	20.265,00
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΡΗΝΗΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΧΩΡΩΝ	ΤΜΧ	598,50	6	3.591,00
8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ 6 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΜΧ	262,50	60	15.750,00
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	ΤΜΧ	766,50	10	7.665,00
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΔΟΥ ΜΙΚΡΟ-ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΜΧ	149,10	44	6.560,40
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΗ	ΤΜΧ	1.134,00	10	11.340,00
				ΣΥΝΟΛΟ	120.967,75
				ΦΠΑ 24%	29.032,25
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	150.000,00 €

Οι συμμετέχοντες θα υποβάλουν προσφορά επί ποινή αποκλεισμού για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών. Το αντικείμενο των προμηθειών δεν υποδιαιρείται σε ομάδες αλλά συγκροτεί ένα σύνολο προμηθειών οι οποίες είναι αλληλένδετες μεταξύ τους και ως εκ τούτου, για την απρόσκοπτη και χωρίς καθυστερήσεις υλοποίηση της σύμβασης, η ανάθεση θα γίνει σε έναν οικονομικό φορέα.

Τρίκαλα Απρίλιος 2025

Συντάχθηκε

**Ελέγχθηκε
Η Αν. Προϊσ/νη Τ.Μ. Κ.**

**Θεωρήθηκε
Η Αν. Προϊσ/νη Δ/σης Τ.Υ.**

**Μεταξία Νικολαρέα
Αρχ/των Μηχ/κός**

**Ευφροσύνη Μπράκη
Πολ. Μηχ/κος - Συγκ/γος**

**Σαργιώτη Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχ/κος**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληροφορίες : Μ. Νικολαρέα

Ταχ. Δ/ση : Ιακωβάκη 5

Τηλ. : 2431063245

ΠΡΑΞΗ: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ-
Β ΦΑΣΗ

ΕΡΓΟ : Υποέργο 11: «Προμήθεια και εγκατάσταση
αστικού εξοπλισμού στο ιστορικό εμπορικό κέντρο
της πόλης των Τρικάλων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗ : Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα 2021-2027

ΣΑΕ 1197 (Κωδ.ενάρθρου 2025ΣΕ11970001)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Όλα τα υπό προμήθεια είδη που προδιαγράφονται στην μελέτη θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Υποχρεώσεις του αναδόχου σχετικά με τα προϊόντα σκυροδέματος

1. Να παραδώσει πλήρες τεχνικό φυλλάδιο όπου θα περιγράφεται λεπτομερώς το προϊόν, το υλικό κατασκευής του, και τυχόν αξεσουάρ του, η σύνθεση του υλικού κατασκευής (συστατικά σκυροδέματος) οι κανονισμοί ελέγχου που έχουν τηρηθεί κατά τη παραγωγή, οι ελεγμένες αντοχές του, η διαδικασία επεξεργασίας της επιφανείας, και λοιπές τεχνικές λεπτομέρειες που τεκμηριώνουν την ποιότητα του προϊόντος.
2. Πριν τη παράδοση των προϊόντων σκυροδέματος στο Δήμο ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει φύλλο ελέγχου ειδικευμένου εργαστηρίου, για κάθε ένα προϊόν, κατά UNE-EN 12390-3:2009, ευρωπαϊκό πρότυπο που καθορίζει τη μέθοδο για τον προσδιορισμό της αντοχής σε θλίψη των δοκιμίων από σκληρυμένο σκυρόδεμα, όπου θα είναι εμφανές σε αυτό το πόρισμα του ελέγχου.

Όροι παράδοσης και πληρωμής

Τα υπό προμήθεια είδη μπορούν να παραδοθούν τμηματικά.

Η πληρωμή το συμβατικού τμήματος μπορεί να γίνεται και τμηματικά, για το μέρος της προμήθειας που εκτελείται, μετά την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τον νόμο.

Άρθρο 1: Προμήθεια καθιστικού πάγκου από σκυρόδεμα σε σχήμα Π

Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικού πάγκου από σκυρόδεμα. Καθιστικός πάγκος μορφής τύπου «Π» , που θα παρουσιάζει καμπυλότητες στα τελειώματα του καθίσματος, και την απουσία αιχμών.

Διαστάσεις :

Μήκος : 1840 - 1850 χιλ.

Πλάτος : 450 χιλ.

Υψος : 450 χιλ.

Πάχος τοιχώματος : 70 χιλ στη βάση και 90 χιλ στο κάθισμα.

Στερέωση : με το βάρος του ή με ειδικά αγκύρια πάκτωσης .

Χρώμα : Γκρί

Υλικό κατασκευής : Ειδικό τσιμέντο, με τις ακόλουθες προδιαγραφές :

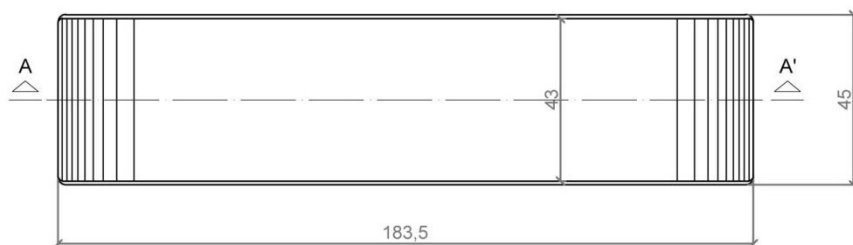
Συστατικά: Η βάση του υγρού σκυροδέματος θα είναι τσιμεντοκονία, άμμος, γρανίτης και αστάρι, αναμεμιγμένα με την κατάλληλη αναλογία νερού & πρόσθετων υγροποιητών και λευκαντικών παραγόντων.

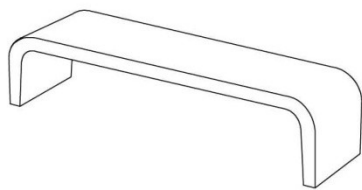
Επεξεργασία επιφάνειας

Το σκυρόδεμα τους, θα φέρει προστασία βασισμένη στην εφαρμογή προϊόντων που θα κάνει το:

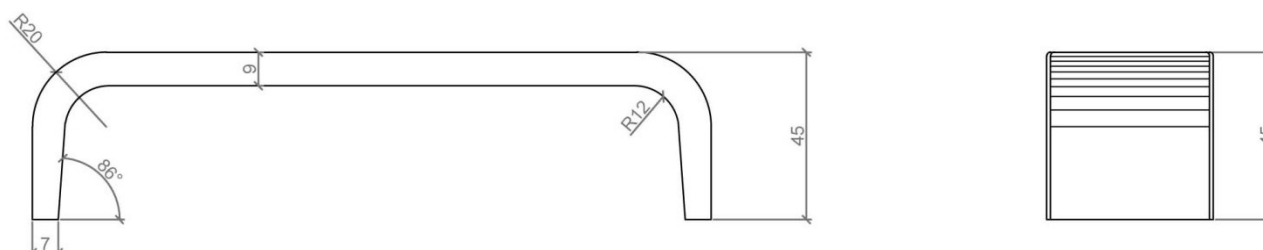
- προϊόν ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με την εφαρμογή του το σκυρόδεμα θα αποκτά ενισχυμένο χρώμα στην επιφάνεια, που θα δίνει την εντύπωση του βρεγμένου.
- προϊόν για να διευκολύνει τον καθαρισμό από λεκέδες & ρύπους.

Λόγω της έκθεσης του πάγκου σε ανοιχτό δημόσιο χώρο τα καθιστικά θα πρέπει εκ κατασκευής τους να φέρουν προστασία από ρύπους anti - graffiti που θα διευκολύνει την απομάκρυνση των ρύπων ακολούθως των οδηγιών του εργοστασίου .





Ενδεικτική απεικόνιση



Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **811,40 Ευρώ**

Άρθρο 2: Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικού πάγκου από σκυρόδεμα σε σχήμα κυλίνδρου (Φ100)

Κυλινδρικός καθιστικός πάγκος , κατασκευασμένος από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Διαστάσεις καθιστικού :

Διάμετρος Φ 1000 χιλ, (± 5 χιλ)

Ύψος καθίσματος 450 χιλ

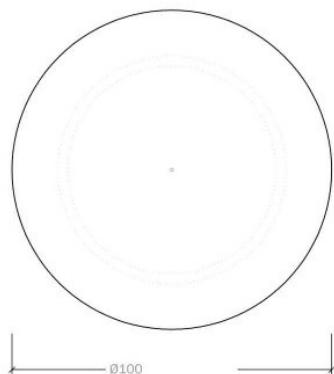
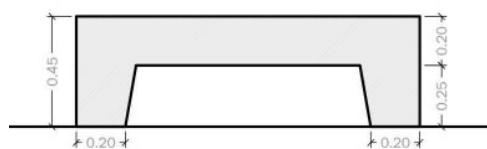
Μορφή: το καθιστικό θα αποτελείται από κυλινδρικό κορμό με καθαρές αιχμές και λείες επιφάνειες. Ο κύλινδρος εσωτερικά, θα είναι κενός δημιουργώντας ένα τοίχωμα πάχους 20 εκ. στη περίμετρο και στο κάθισμα. Κεντρικά στην επιφάνεια του καθίσματος θα υπάρχει ενσωματωμένη υποδοχή για την εφαρμογή γάντζου και τη διευκόλυνση της τοποθέτησης με ιμάντες.

Υλικό κατασκευής: σκυρόδεμα που θα περιέχει πυριτικά αδρανή διαφορετικής κοκκομετρικής διαβάθμισης , πλαστικοποιητές, πολυμερή και υαλοβάμβακα.

Λόγω της έκθεσης του πάγκου σε ανοιχτό δημόσιο χώρο τα καθιστικά πρέπει εκ κατασκευής τους να φέρουν προστασία από ρύπους anti – graffiti που θα διευκολύνει την απομάκρυνση των ρύπων ακολουθώντας των οδηγιών του εργοστασίου .

Εγκατάσταση : το καθιστικό θα σταθεροποιηθεί στο έδαφος με ντίζα και εποξειδική κόλλα. Η επιφάνεια έδρασης του καθιστικού πάγκου θα φέρει ειδική υποδοχή για τη προσαρμογή της ντίζας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και η απαραίτητη χρήση γερανοφόρου οχήματος καθώς και η χρήση ιμάντων.

Χρώμα : γκρι



Ενδεικτική απεικόνιση

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **1.323,00 Ευρώ**

Άρθρο 3: Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικού πάγκου από σκυρόδεμα σε σχήμα κυλίνδρου (Φ140)

Κυλινδρικός καθιστικός πάγκος, κατασκευασμένος από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Διαστάσεις καθιστικού :

Διάμετρος Φ 1400 χιλ, (± 5 χιλ)

Ύψος καθίσματος 450 χιλ

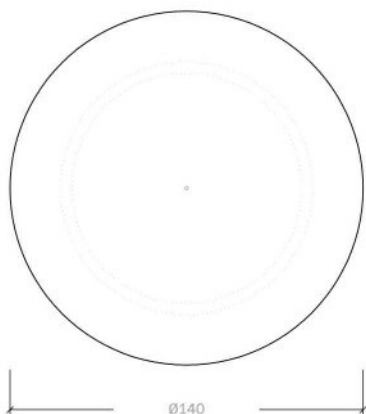
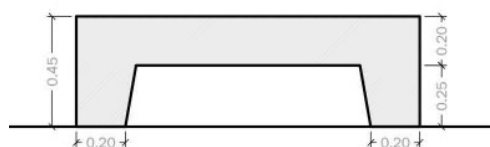
Μορφή: το καθιστικό θα αποτελείται από κυλινδρικό κορμό με καθαρές αιχμές και λείες επιφάνειες. Ο κύλινδρος εσωτερικά, θα είναι κενός δημιουργώντας ένα τοίχωμα πάχους 20 εκ. στη περίμετρο και στο κάθισμα. Κεντρικά στην επιφάνεια του καθίσματος θα υπάρχει ενσωματωμένη υποδοχή για την εφαρμογή γάντζου και τη διευκόλυνση της τοποθέτησης με ιμάντες.

Υλικό κατασκευής: σκυρόδεμα που θα περιέχει πυριτικά αδρανή διαφορετικής κοκκομετρικής διαβάθμισης, πλαστικοποιητές, πολυμερή και υαλοβάμβακα.

Λόγω της έκθεσης του πάγκου σε ανοιχτό δημόσιο χώρο τα καθιστικά πρέπει εκ κατασκευής τους να φέρουν προστασία από ρύπους anti - graffiti που θα διευκολύνει την απομάκρυνση των ρύπων ακολουθώντας των οδηγιών του εργοστασίου.

Εγκατάσταση : το καθιστικό θα σταθεροποιηθεί στο έδαφος με ντίζα και εποξειδική κόλλα. Η επιφάνεια έδρασης του καθιστικού πάγκου θα φέρει ειδική υποδοχή για τη προσαρμογή της ντίζας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και η απαραίτητη χρήση γερανοφόρου οχήματος καθώς και η χρήση ιμάντων.

Χρώμα : γκρι



Ενδεικτική απεικόνιση

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **1.617,00 Ευρώ**

Άρθρο 4: Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικού πάγκου από σκυρόδεμα σε σχήμα κυλίνδρου (Φ180)

Κυλινδρικός καθιστικός πάγκος, κατασκευασμένος από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Διαστάσεις καθιστικού :

Διάμετρος Φ 1800 χιλ, (± 5 χιλ)

Ύψος καθίσματος 450 χιλ

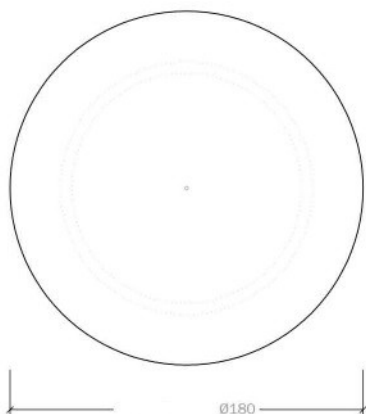
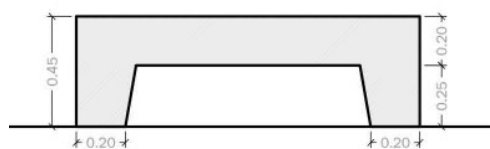
Μορφή: το καθιστικό θα αποτελείται από κυλινδρικό κορμό με καθαρές αιχμές και λείες επιφάνειες. Ο κύλινδρος εσωτερικά, θα είναι κενός δημιουργώντας ένα τοίχωμα πάχους 20 εκ. στη περίμετρο και στο κάθισμα. Κεντρικά στην επιφάνεια του καθίσματος θα υπάρχει ενσωματωμένη υποδοχή για την εφαρμογή γάντζου και τη διευκόλυνση της τοποθέτησης με ιμάντες.

Υλικό κατασκευής: σκυρόδεμα που θα περιέχει πυριτικά αδρανή διαφορετικής κοκκομετρικής διαβάθμισης, πλαστικοποιητές, πολυμερή και υαλοβάμβακα.

Λόγω της έκθεσης του πάγκου σε ανοιχτό δημόσιο χώρο τα καθιστικά πρέπει εκ κατασκευής τους να φέρουν προστασία από ρύπους anti-graffiti που θα διευκολύνει την απομάκρυνση των ρύπων ακολούθως των οδηγιών του εργοστασίου.

Εγκατάσταση: το καθιστικό θα σταθεροποιηθεί στο έδαφος με ντίζα και εποξειδική κόλλα. Η επιφάνεια έδρασης του καθιστικού πάγκου θα φέρει ειδική υποδοχή για τη προσαρμογή της ντίζας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και η απαραίτητη χρήση γερανοφόρου οχήματος καθώς και η χρήση ιμάντων.

Χρώμα: γκρι



Ενδεικτική απεικόνιση

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **1.961,45 Ευρώ**

Άρθρο 5: Προμήθεια και τοποθέτηση ζαρντιέρας από σκυρόδεμα

Ζαρντιέρες κατασκευασμένες από χυτό σκυρόδεμα

Διαστάσεις :

Διάμετρος Φ : 710 χιλ (± 5 χιλ), Υ 480 χιλ - 400 χιλ

Χωρητικότητα : 88 λίτρα

Μορφή: Οι ζαρντιέρες θα είναι δοχεία βαρέως τύπου κυκλικού σχήματος, απόλυτα καμπυλωτής μορφής χωρίς γωνίες που θα δημιουργούν ένα αισθητικό αποτέλεσμα με πλαστικότητα. Το ύψος του τοιχώματος θα είναι ανισοϋψές δημιουργώντας μία ελαφριά κοιλότητα στο άνω τμήμα της ζαρντιέρας.

Το πάχος τοιχώματος θα είναι περίπου 40 χιλ στο χείλος του δοχείου και περίπου 60 χιλ. στις πλευρικές επιφάνειες και στον πυθμένα. Στον πυθμένα θα υπάρχουν 3 οπές αποστράγγισης υδάτων περιμετρικά και μία στο κέντρο του.

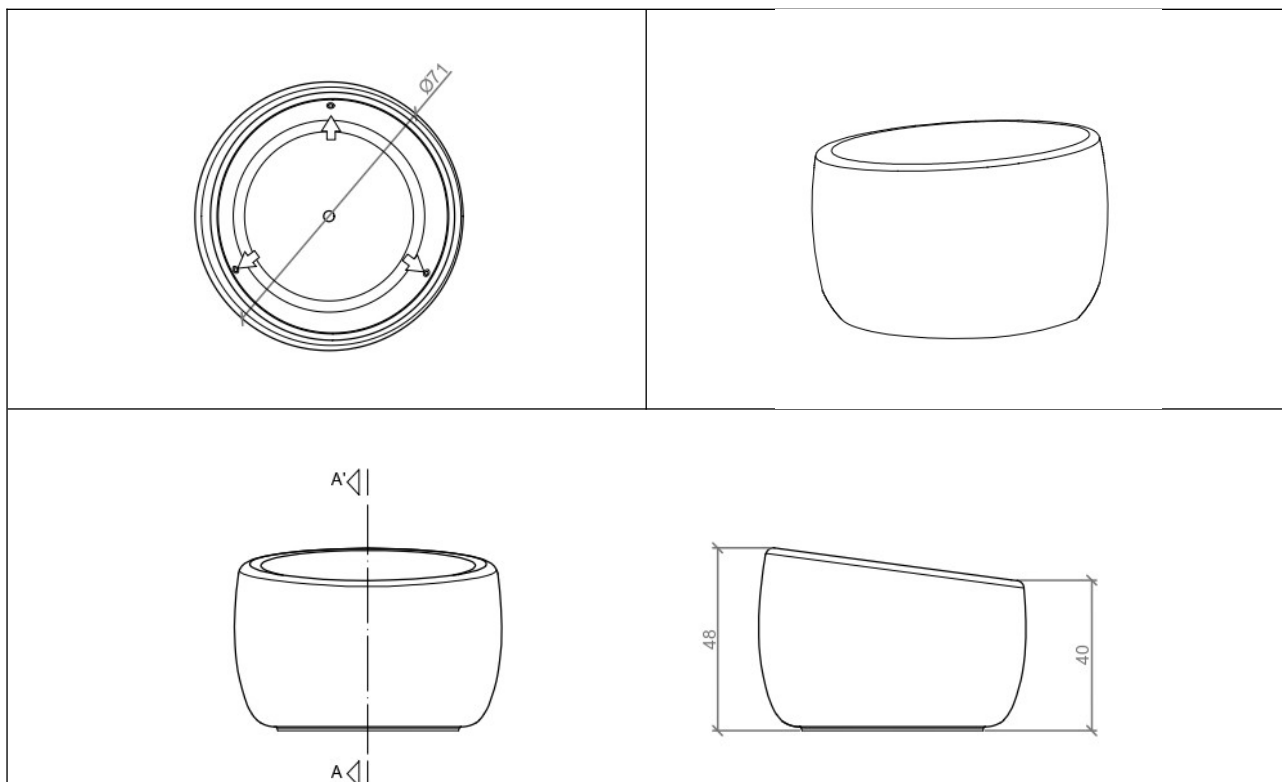
Υλικό κατασκευής: Χυτό σκυρόδεμα εξολοκλήρου αδιαβροχοποιημένο τσιμέντο

Σύσταση : Αδρανή μαρμάρου και λατομικά πετρώματα.

Χρώμα : γκρί.

Στερέωση : Με το βάρος τους (απλή εναπόθεση)

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.



Ενδεικτική απεικόνιση

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **1.207,50 Ευρώ**

Άρθρο 6: Προμήθεια και τοποθέτηση ζαρντινιέρας από σκυρόδεμα

Ζαρντινιέρες κατασκευασμένες από χυτό σκυρόδεμα

Διαστάσεις :

Διάμετρος Φ : 1300 χιλ(± 5 χιλ), Υ 600 χιλ - 500 χιλ

Χωρητικότητα : 210 λίτρα

Μορφή: Οι ζαρντινιέρες θα είναι δοχεία βαρέως τύπου κυκλικού σχήματος, απόλυτα καμπυλωτής μορφής χωρίς γωνίες που θα δημιουργούν ένα αισθητικό αποτέλεσμα με πλαστικότητα. Το ύψος του τοιχώματος θα είναι ανισοϋψές δημιουργώντας μία ελαφριά κοιλότητα στο άνω τμήμα της ζαρντινιέρας.

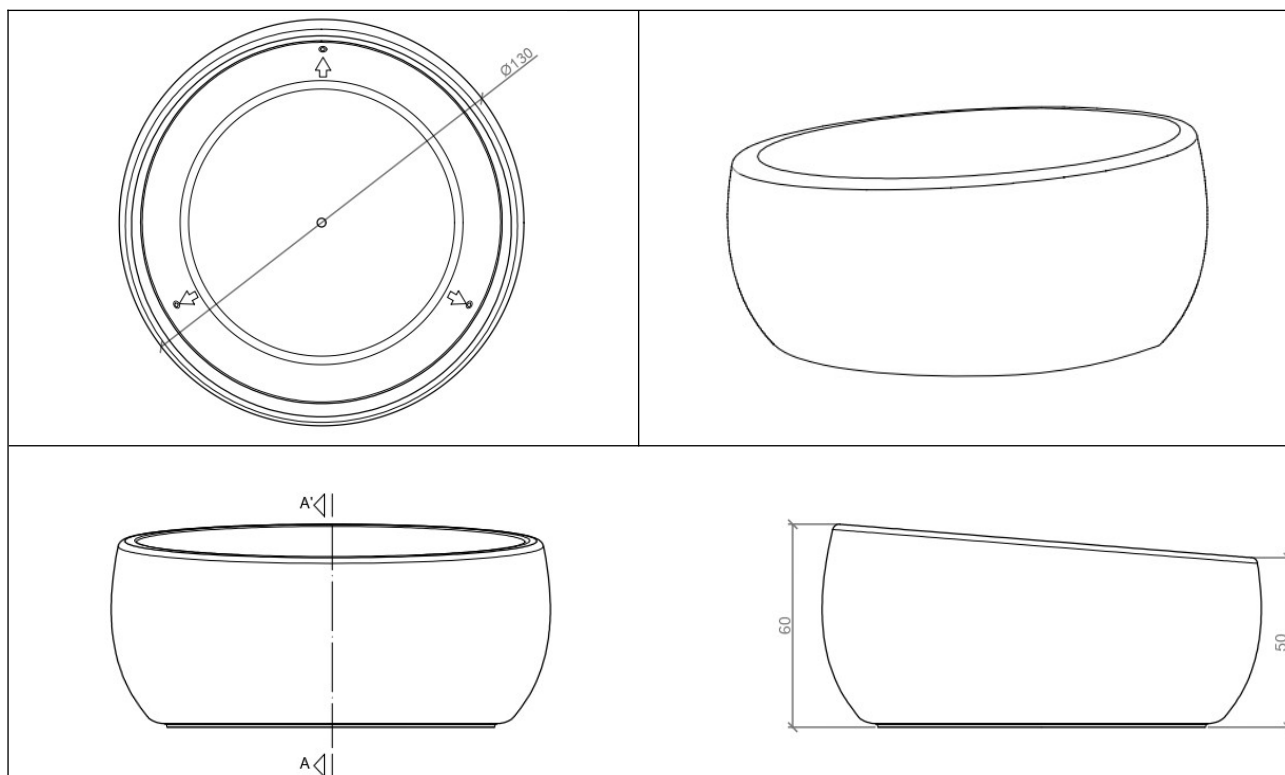
Το πάχος τοιχώματος θα είναι περίπου 40 χιλ στο χείλος του δοχείου και περίπου 60 χιλ. στις πλευρικές επιφάνειες και στον πυθμένα. Στον πυθμένα θα υπάρχουν 3 οπές αποστράγγισης υδάτων περιμετρικά και μία στο κέντρο του.

Υλικό κατασκευής: Χυτό σκυρόδεμα εξολοκλήρου αδιαβροχοποιημένο τσιμέντο

Σύσταση : Αδρανή μαρμάρου και λατομικά πετρώματα.

Χρώμα : γκρί.

Στερέωση : Με το βάρος τους (απλή εναπόθεση)



Ενδεικτική απεικόνιση

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **2.026,50 Ευρώ**

Άρθρο 7: Προμήθεια και τοποθέτηση κρήνης κοινόχρηστων δημόσιων χώρων

Διαστάσεις :

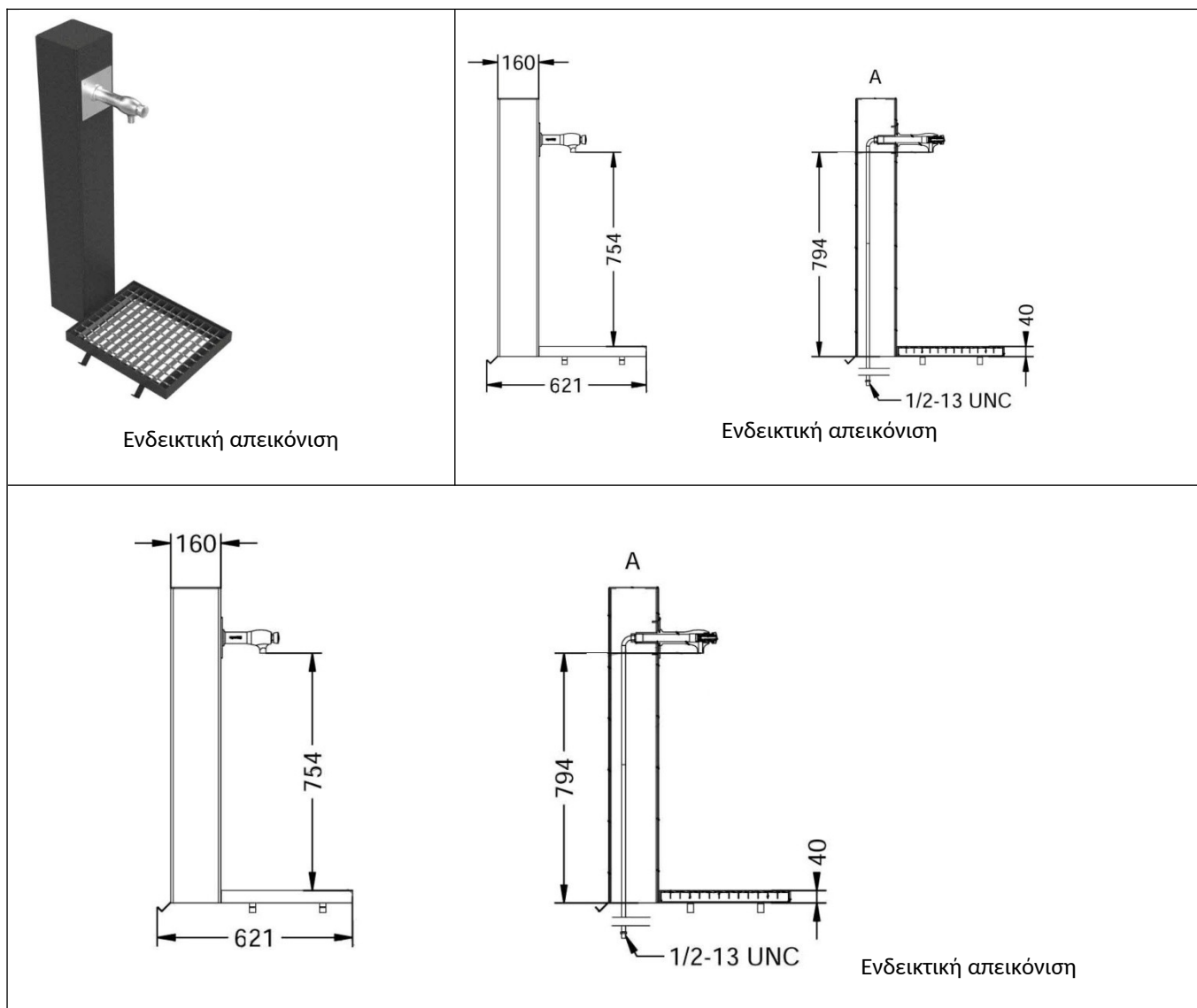
Ύψος: 1000-1050 χιλ.

Κορμός : 160 X 160 χιλ.

Ύψος βρύσης : 750-754 χιλ.

Σχάρα : 415-420 χιλ X 345-350 χιλ.

Μορφή : Χαλύβδινη βρύση ορθογώνιας μορφής , με μπουτόν χρωμίου για την ρύθμιση ροής του νερού. Για την απορροή του νερού θα είναι εξοπλισμένη με σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα σε πλαίσιο. Η βρύση θα πακτώνεται σε τσιμεντένια βάση ύψους 290 χιλ περίπου αφού πρώτα έχουν γίνει οι απαραίτητες συνδέσεις υδροδότησης. Η βρύση θα είναι βαμμένη με αντισκωριακό primer και με κοκκώδη βαφή φούρνου γκρι.



Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **598,50 Ευρώ**

Άρθρο 8: Προμήθεια και τοποθέτηση βάσης ποδηλάτων 6 θέσεων

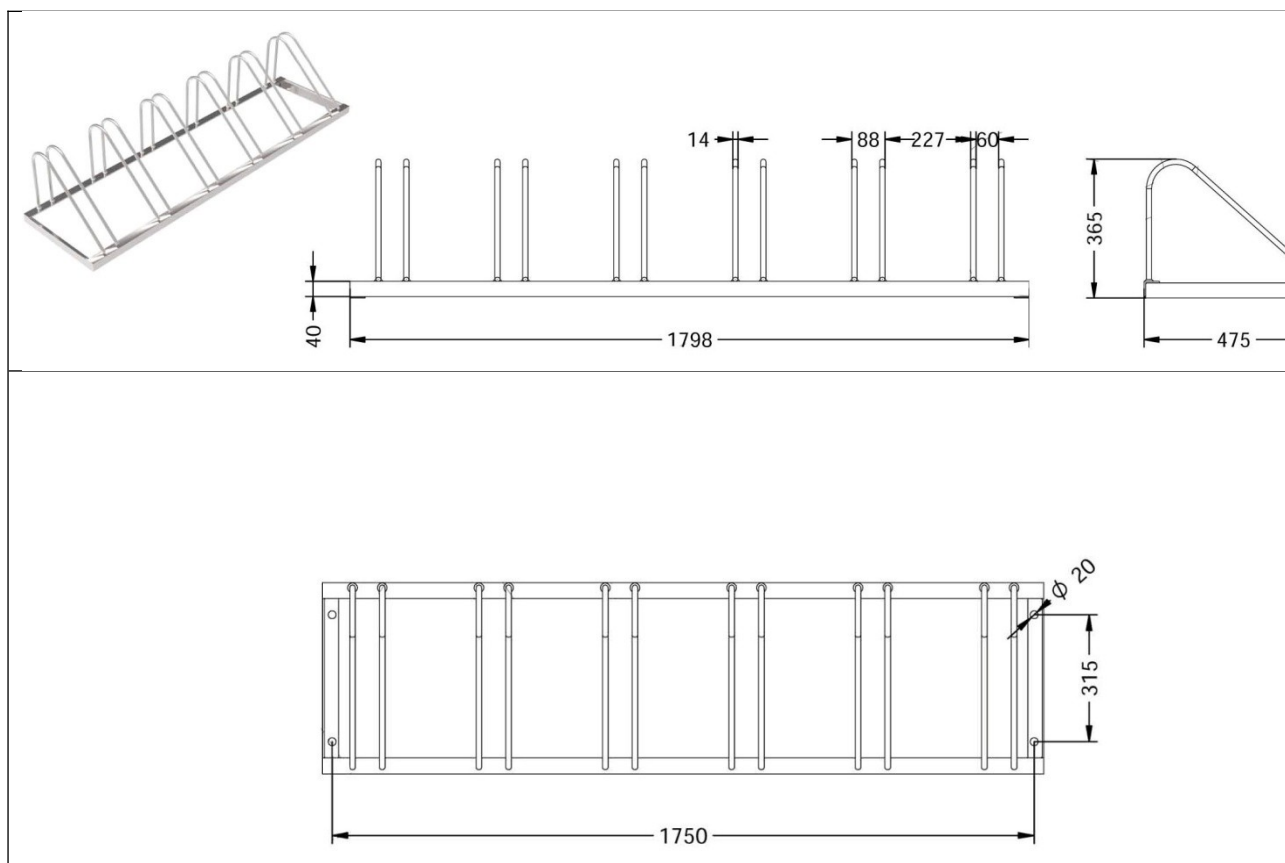
Διαστάσεις :

Μήκος 1795-1800 χιλ ,
 Ύψος 365 χιλ , (± 5 χιλ)
 Πλάτος 475 χιλ (± 5 χιλ)
 Απόσταση μεταξύ των ζευγών στάθμευσης 227 χιλ (± 5 χιλ)
 Απόσταση των ζευγών στάθμευσης μεταξύ τους : 60 χιλ.

Βάση ποδηλάτων 6 θέσεων. Η βάση ποδηλάτων θα αποτελείται από στραντζαριστό πλαίσιο στήριξης ύψους 40 χιλ. και 6 παράλληλα ζεύγη στάθμευσης τοξοειδών σωλήνων Φ 14 χιλ. που θα είναι συναρμολογημένα στο πλαίσιο στήριξης.

Φινίρισμα : Ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση γαλβανισμένου χάλυβα.

Στερέωση στο σκυρόδεμα: με βίδες M10X100 χιλ.



Ενδεικτική απεικόνιση

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **262,50 Ευρώ**

Άρθρο 9: Προμήθεια και τοποθέτηση οριοθέτη πεζοδρομίου

Οριοθέτης πεζοδρομίου οβάλ μορφής, κατασκευασμένος από τσιμέντο.

Διαστάσεις :

Μήκος	1170 χιλ, (± 5 χιλ)
Ύψος	920 χιλ (± 5 χιλ)
Μήκος επιφανείας έδρασης	960 - 965 χιλ
Μέγιστο πάχος τοιχώματος	400 χιλ

Μορφή : Οριοθέτης σε μορφή πέταλου. Ο οριοθέτης θα χαρακτηρίζεται από την πλαστικότητα μορφής και την απουσία γωνιών και αιχμών. Η επιφάνεια έδρασης στο έδαφος θα φέρει δύο εγκοπές ύψους 90 περίπου χιλιοστών και πλάτους 200 χιλ.

Χρώμα: Γκρι

Εγκατάσταση : Σταθεροποίηση σε σκυρόδεμα με τη χρήση ειδικών βιδών.

Υλικό κατασκευής : Ειδικό τσιμέντο με τις ακόλουθες προδιαγραφές :

Σκυρόδεμα: Η βάση του υγρού σκυροδέματος, θα είναι τσιμεντοκονία, άμμος, γρανίτης και αστάρι, αναμεμιγμένα με την κατάλληλη αναλογία νερού & πρόσθετων, τα οποία είναι υγροποιητές και λευκαντικοί παράγοντες.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τα είδη θα πληρούν τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς UNE-EN 131981 αναφορικά με την ελάχιστη αντίσταση και τις αντοχές.

Αντίσταση στην κάμψη (UNE-EN 1015-11): 8MPa (μέση τιμή διαφορετικών χρωμάτων)

Αντίσταση στη συμπίεση (UNE-EN 1015-11): 35MPa (μέση τιμή των διαφορετικών χρωμάτων)

Επεξεργασία επιφάνειας

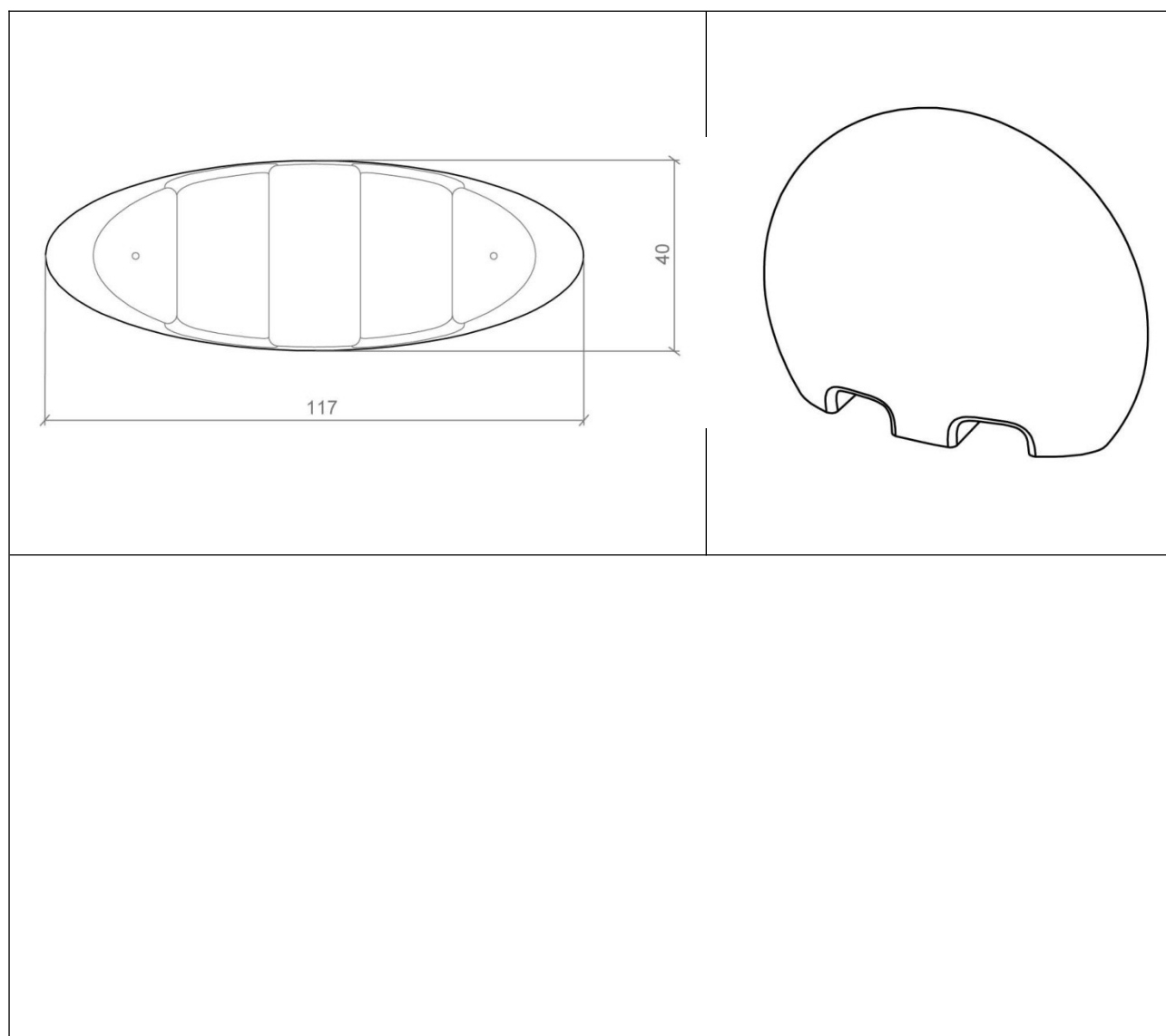
Το σκυρόδεμα του οριοθέτη θα φέρει προστασία βασισμένη στην εφαρμογή των 2 ακόλουθων προϊόντων:

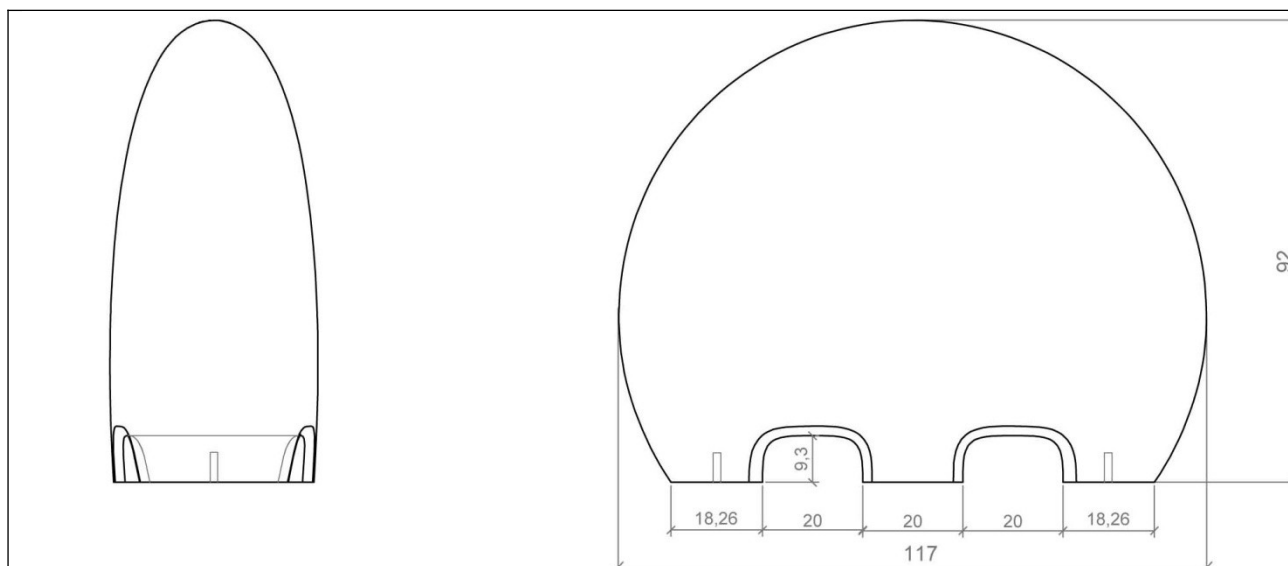
Προϊόν με διαλύτες βασισμένους σε σταθεροποιητικές ρητίνες και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Με την εφαρμογή του το σκυρόδεμα θα αποκτά ενισχυμένο χρώμα στην επιφάνεια, που θα δίνει την εντύπωση του βρεγμένου.

Προϊόν για να διευκολύνει τον καθαρισμό από λεκέδες & ρύπους.

Λόγω της έκθεσης του πάγκου σε ανοιχτό δημόσιο χώρο οι οριοθέτες πρέπει εκ κατασκευής τους να φέρουν προστασία από ρύπους anti - graffiti που θα διευκολύνει την απομάκρυνση των ρύπων ακολουθώντας των οδηγιών του εργοστασίου .





Ενδεικτική απεικόνιση

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου καθιστικού με την τοποθέτηση: **766,50 Ευρώ**

Άρθρο 10: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού κάδου μικρο-απορριμμάτων

Μεταλλικός κάδος μικρο - απορριμμάτων με κάδο ~ 40 λίτρων

Διαστάσεις :

Διάμετρος 310-315 χιλ,

Ύψος 495-500 χιλ

Συνολικό ύψος 1525-1530 χιλ

Υλικό κατασκευής : Χάλυβας

Μορφή : Ο κάδος μικρο - απορριμμάτων θα αποτελείται από τον κάδο και τον στύλο στήριξης του στο έδαφος.

Ο κάδος θα είναι κυλινδρικής διατομής Φ60 με διακοσμητική σφαιροειδή κατάληξη στη κορυφή.

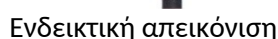
Ο κάδος θα φέρει περιμετρικά διακοσμητικά ανοίγματα στρογγυλά και ελλειπτικά σε δύο οριζόντιες σειρές, μία στη κορυφή (στρογγυλά ανοίγματα) και μία κοντά στον πυθμένα του (ελλειπτικά ανοίγματα). Ομοίως και προς ενίσχυση της αντοχής του ο κάδος θα φέρει οριζόντιες περιμετρικές νευρώσεις (3). Το κατώτερο σημείο (πριν τον πυθμένα) του κάδου θα είναι κουρμπαραιστό. Ο πυθμένας θα φέρει 3 οπές αποστράγγισης υδάτων.

Κάτω από τον πυθμένα του κάδου θα υπάρχει εξάρτημα σύνδεσης του κάδου με τον στύλο με μεντεσέ για την ανάκληση του κάδου κατά την εκκένωσή του. Το εξάρτημα θα αποτελείται από κάθετη προς τον στύλο λάμα στήριξης πάχους περίπου 50 χιλ και διακοσμητική τριγωνική αντηρίδα με διακοσμητικά ανοίγματα.

Τρόπος στήριξης : με πάκτωση στο έδαφος (σκυρόδεμα)

Φινίρισμα : Ο κάδος μικρο - απορριμμάτων θα είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά με βαφή πούδρας μεταλλικής υφής (σφυρήλατο) σε φούρνο .

Απόχρωση : Γκρι ανθρακί.



διαστάσεις και λεπτομέρεια πάκτωσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου με την τοποθέτηση: **149,10 Ευρώ**

Άρθρο 11: Προμήθεια και τοποθέτηση Απορριμματοδέκτη (ενδεικτικού τύπου Dynamic)

Απορριματοδέκτης ορθογωνικής διατομής κατασκευασμένος από σκυρόδεμα, με καπάκι.

Διαστάσεις :

Μήκος	505-510 χιλ,
Πλάτος	505-510 χιλ
Ύψος	1150 χιλ
Χωρητικότητα	120 λίτρα

Μορφή : Γραμμική και λιτή με καθαρές γωνίες στις αιχμές. Η επιφάνεια έδρασης του απορριμματοδέκτη έχει μικρότερες διαστάσεις δημιουργώντας ένα «δόντι» ύψους 40 χιλ προκειμένου να διευκολύνεται η εγκατάσταση του απορριμματοδέκτη στο έδαφος με ιμάντες.

Καπάκι : Θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα και βαμμένο ηλεκτροστατικά με βαφή πούδρας σε φούρνο σε απόχρωση σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας . Το καπάκι θα έχει ύψος 200 χιλ. Θα φέρει πλευρικά ανοίγματα διαστάσεων : Ύψος 130 χιλ και πλάτος 380 χιλ. . Θα φέρει επίσης οδηγό ασφάλισης του στο σώμα του απορριματοδέκτη, που θα του επιτρέπει να κινείται προς τα πάνω ή προς τα κάτω , προκειμένου να πραγματοποιείται η αποκομιδή των απορριμμάτων .

Λοιπές κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Συλλογή απορριμμάτων : Ο απορριμματοδέκτης θα φέρει εσωτερικό ειδικό οδηγό συγκράτησης της σακούλας κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα και βαμμένο ηλεκτροστατικά με ηλεκτροστατική βαφή RAL σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Ο οδηγός θα φέρει άξονα ολίσθησης προκειμένου να αφαιρείται εύκολα μέσω του ειδικού δακτυλίου συγκράτησής του εσωτερικά του κάδου .

Στερέωση : Ο απορριμματοδέκτης θα πακτώνεται στο έδαφος με ντίζα μέσω οπής που θα έχει προβλεφθεί στον πυθμένα του για τον λόγο αυτό.

Υλικό κατασκευής :

- Ειδικό τσιμέντο 1 , με τις ακόλουθες προδιαγραφές :

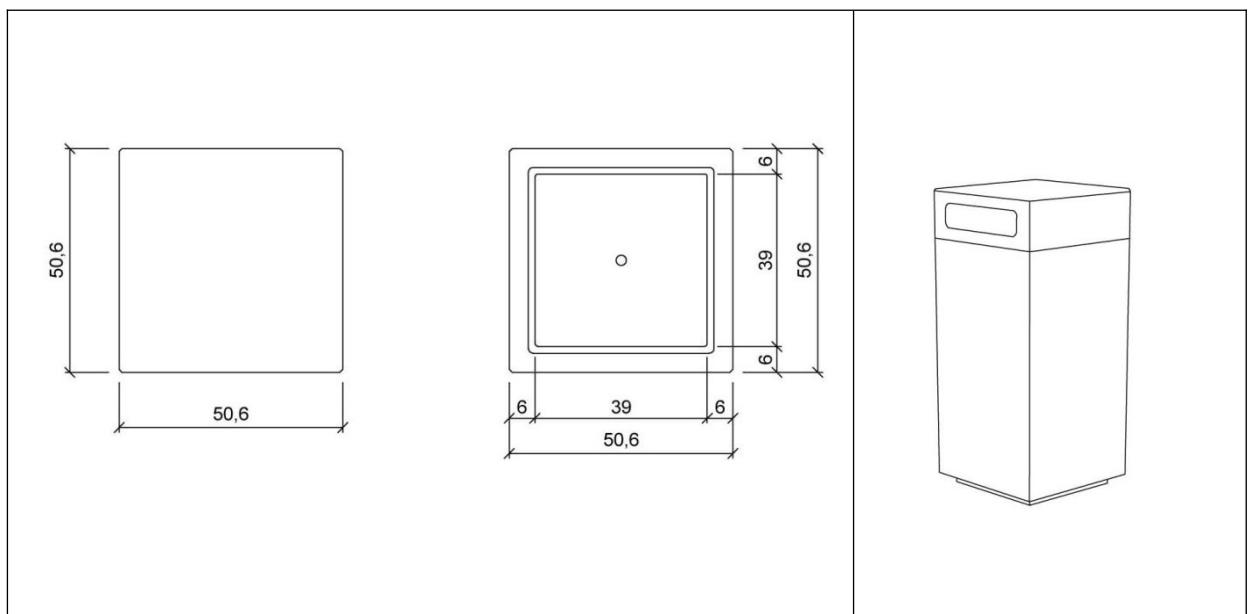
Χρώματα: γκρι του τσιμέντου

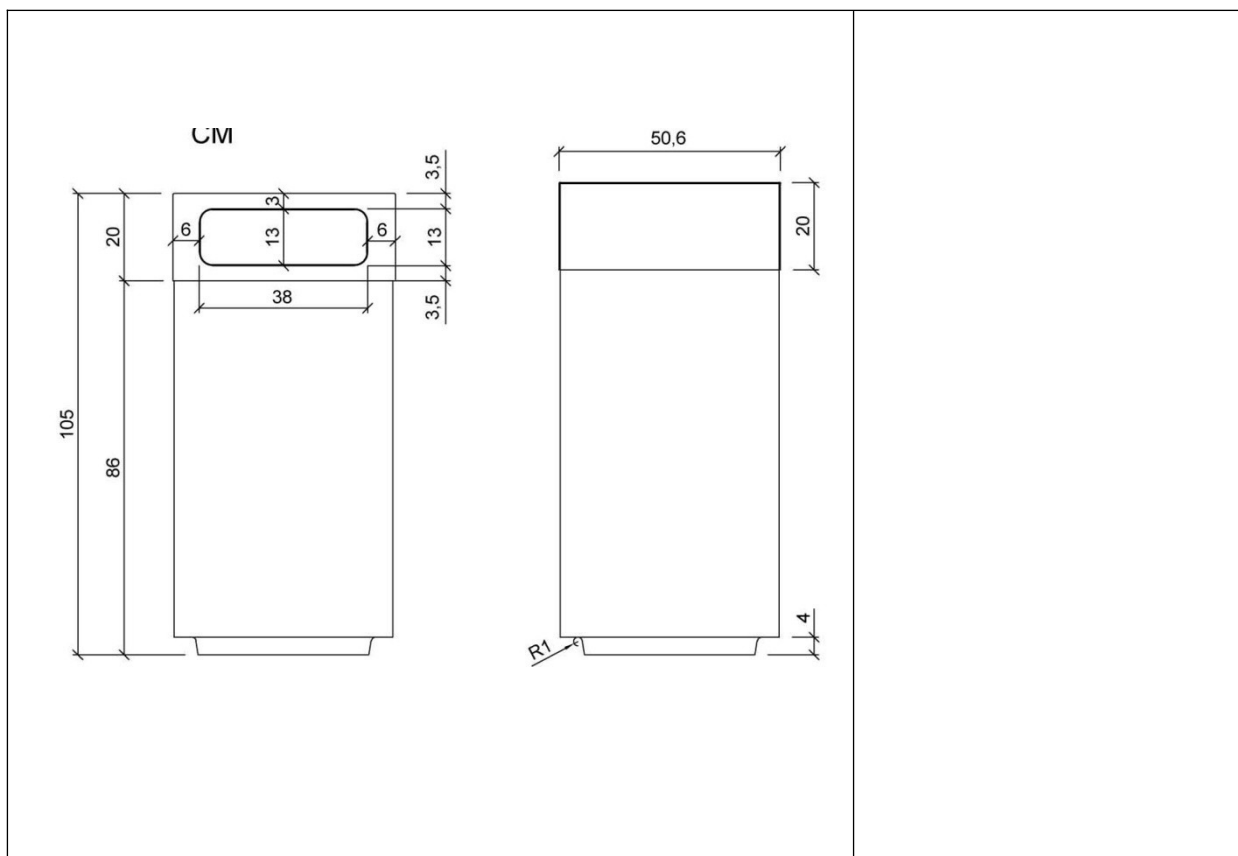
Συστατικά: Η βάση του υγρού σκυροδέματος, θα είναι τσιμεντοκονία, άμμος, γρανίτης και αστάρι, αναμεμιγμένα με την κατάλληλη αναλογία νερού & πρόσθετων, τα οποία είναι υγροποιητές και λευκαντικοί παράγοντες.

Τα είδη θα πληρούν τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς UNE-EN 131981 αναφορικά με την ελάχιστη αντίσταση και τις αντοχές.

Το σκυρόδεμα τους, θα φέρει προστασία με προϊόν διαλυτών με σταθεροποιητικές ρητίνες και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με την εφαρμογή του το σκυρόδεμα θα αποκτά ενισχυμένο χρώμα στην επιφάνεια.

Λόγω της έκθεσης του πάγκου σε ανοιχτό δημόσιο χώρο τα καθιστικά πρέπει εκ κατασκευής τους να φέρουν προστασία από ρύπους anti - graffiti.





Ενδεικτική απεικόνιση

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των ειδών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, το κόστος της μεταφοράς, της φορτοεκφόρτωσης τους καθώς και το κόστος των εργασιών και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την συναρμολόγηση και τοποθέτηση, καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ενός τεμαχίου κάδου μικρο-απορριμάτων με την τοποθέτηση: **1.134,00 Ευρώ**

Τρίκαλα Απρίλιος 2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αν. Προϊσ/νη Τ.Μ. Κ.

Θεωρήθηκε
Η Αν. Προϊσ/νη Δ/σης Τ.Υ.

Μεταξία Νικολαρέα
Αρχ/των Μηχ/κός

Ευφροσύνη Μπράκη
Πολ. Μηχ/κος - Συγκ/γος

Σαργιώτη Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληροφορίες : Μ. Νικολαρέα

Ταχ. Δ/ση : Ιακωβάκη 5

Τηλ. : 2431063245

ΠΡΑΞΗ: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ-Β
ΦΑΣΗ

ΕΡΓΟ: Υποέργο 11: «Προμήθεια και τοποθέτηση αστικού
εξοπλισμού στο ιστορικό εμπορικό κέντρο της πόλης
των Τρικάλων»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

ΧΡΗΜΑΤ/ΣΗ : Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα 2021-2027

ΣΑΕ 1197 (Κωδ.ενάρθρου 2025ΣΕ11970001)

ΓΕΝΙΚΗ-ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1:

Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση διαφόρων στοιχείων αστικού εξοπλισμού, (καθιστικά στοιχεία, εμπόδια στάθμευσης, καλαθάκια απορριμμάτων, ζαρντινιέρες κ.α.), όπως περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Σκοπός της προμήθειας των ανωτέρω στοιχείων είναι η βελτίωση και αναβάθμιση λειτουργικά και αισθητικά κοινοχρήστων χώρων της πόλης και ιδιαίτερα στον χώρο που οριοθετείται ως ιστορικό και εμπορικό κέντρο του Δήμου Τρικκαίων.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πληρούν τις προδιαγραφές των αντίστοιχων ευρωπαϊκών προτύπων και των Ελληνικών Τεχνικών προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) και περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική έκθεση και στις Τεχνικές Προδιαγραφές που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Η παρούσα μελέτη αποτελεί το Υποέργο 11 της Πράξης «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ» που έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία».

Άρθρο 2:

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο των δημοσίων συμβάσεων, τον Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-16): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτού εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, των λοιπών σε ισχύ 8 νόμων και των σε εκτέλεση αυτών εκδοθεισών Οδηγιών, Προεδρικών Διαταγμάτων, Κανονιστικών Διατάξεων, καθώς και άλλων διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης, καθώς και του συνόλου των διατάξεων (Νόμου, Π.Δ., απόφασης κλπ.) του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Άρθρο 3:

Τεκμηρίωση Τεχνικών προδιαγραφών & Ποιότητας υλικών

Η Τεχνική Προσφορά θα περιλαμβάνει:

- α) τεχνική περιγραφή, όπου θα περιγράφονται αναλυτικά τα προσφερόμενα είδη και υπηρεσίες.
- β) κατάλογο προσφερόμενου εξοπλισμού με σαφή καθορισμό του κατασκευαστή, τύπου εξοπλισμού, τεχνικών χαρακτηριστικών κλπ., συνοδευόμενο από τεχνικά φυλλάδια και προσπέκτους.

Άρθρο 4:

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

- 1. Διακήρυξη δημοπρασίας
- 2. Παρούσα μελέτη

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Υπηρεσίας και τους όρους που αναφέρονται στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Άρθρο 5:

Κριτήρια Επιλογής

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 XI 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού¹

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τουλάχιστον το ένα (1) μέλος της να καλύπτει το ως άνω κριτήριο.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022, 2023) ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας. Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, είναι ίσος μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Σημειωτέον ότι όπως αναφέρεται τόσο στη νομολογία (180/2022 απόφαση της Ολομέλειας του Ελεγκτικού Συνεδρίου και 949/2022 1344/2022 αποφάσεις του Έβδομου Τμήματος του Ελεγκτικού

¹ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

Συνεδρίου) εφόσον δεν έχει υποβληθεί ισολογισμός για το έτος 2023, η απόδειξη της πλήρωσης της απαίτησης, δύναται να καλυφθεί με οποιοδήποτε αποδεικτικό στοιχείο (πχ. δήλωση).

Διευκρινίζεται ότι το 100% του προϋπολογισμού, για όσο διάστημα δραστηριοποιείται ο υποψήφιος, συνιστά προαπαιτούμενο στοιχείο συμμετοχής και δεν βαθμολογείται ή ποσοτικοποιείται σε οιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας αξιολόγησης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

(α) κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών (2021,2022,2023), να έχουν εκτελέσει μία ή περισσότερες συμβάσεις για Προμήθεια αστικού εξοπλισμού αξίας αθροιστικά κατά ελάχιστον το προϋπολογισμό της παρούσας προμήθειας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ Ευρώ

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- Πιστοποιητικά εν ισχύ με πεδίο εφαρμογής την εμπορία αστικού εξοπλισμού κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015.

Άρθρο 6

Προμήθεια - Εκτέλεση σύμβασης

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση διαφόρων στοιχείων αστικού εξοπλισμού, (καθιστικά στοιχεία, εμπόδια στάθμευσης, καλαθάκια απορριμμάτων, ζαρντινιέρες κ.α.), σε κοινόχρηστους χώρους της πόλης και ιδιαίτερα στον χώρο που οριοθετείται ως ιστορικό και εμπορικό κέντρο του Δήμου Τρικκαίων.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει όλες τις προμήθειες και εργασίες που τις συνοδεύουν, οι οποίες αφορούν την πλήρη εγκατάσταση των στοιχείων του αστικού εξοπλισμού, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν.

Ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την παράδοση των προβλεπόμενων εκ της μελέτης του Δήμου Τρικκαίων, σε πλήρη λειτουργία.

Ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών που δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του δημοπρατούμενου αντικειμένου. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της δημοπρατούμενης σύμβασης.

Τόπος παροχής της εργασίας είναι ο **Δήμος Τρικκαίων**. Τα είδη προς προμήθεια θα τοποθετηθούν σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία και θα εγκατασταθούν πλήρως σε θέση λειτουργίας. Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής Προμηθειών.

Άρθρο 7:

Εγγυήσεις

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), «εγγυητική επιστολή συμμετοχής», που ανέρχεται στο **ποσοστό 2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο και να αναγραφεί το ποσό που αντιστοιχεί στο 2% (αριθμητικώς και ολογράφως).

Άρθρο 8:

Πιστοποιητικά και υποχρεώσεις των υποψήφιων αναδόχων

Όλα τα υπό προμήθεια είδη που προδιαγράφονται στην μελέτη θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνει ότι ο παραδοτέος εξοπλισμός θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- Στοιχεία αναγνώρισης του εργοστασίου κατασκευής (μεταλλική πινακίδα , qr code κλπ)

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών, που αφορούν τους εργαζόμενους, τους πολίτες-δημότες (σήμανση, περίφραξη του εργοταξίου κ.λ.π.).

Ο ανάδοχος δεν τελεί σε σχέση προστήσεως προς το Δήμο και ευθύνεται αποκλειστικά αυτός για την κατά την διάρκεια εκτελέσεως της συμβάσεως ατυχήματα που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή και σε τρίτους από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία καθώς και για πιθανές ζημιές.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για την τηρήσει της τάξης και καθαριότητας εντός του χώρου του εργοταξίου και πέριξ αυτού, για την έκδοση ενδεχόμενα απαιτούμενων Αστυνομικών Αδειών εργασίας, καθώς και για τη συμμόρφωση του προς τις ισχύουσες κάθε φορά Αστυνομικές διατάξεις, τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, εργατικούς Νόμους, συλλογικές συμβάσεις κ.λ.π.

Άρθρο 9:

Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει όλα τα είδη σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016, για εκπρόθεσμη παράδοση ακόμα και στην περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών **μπορεί να μετατίθεται**, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, χωρίς την επιβολή κυρώσεων. Για τη μετάθεση του συμβατικού χρόνου παράδοσης αποφασίζει η οικονομική επιτροπή ή το αρμόδιο όργανο του οικείου φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής (άρθρο 206 παρ. 3 και 4 Ν4412/2016, όπως αυτό αντικαθίσταται από το άρθρο 104 του Ν4782/2021, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 142 του ίδιου νόμου).

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα μετάθεσης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Άρθρο 10:

Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα, ή σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά 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 αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την σύμβαση.

Άρθρο 11:

Παράδοση - Παραλαβή προμήθειας

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται 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.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό - οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις -απορρίψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες - δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε 10 ημέρες από την παραλαβή τους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η

παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

ΑΡΘΡΟ 12:

Πλημμελής κατασκευή

Ο Προμηθευτής έχει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιανδήποτε ζημιά συμβεί σε οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού κατά τη μεταφορά ή τοποθέτηση του. Ακόμα φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προξενήσει σε τρίτους από υπαιτιότητα του κατά την τοποθέτηση του εξοπλισμού. Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά αυτές άμεσα, σε αντίθετη δε περίπτωση η Υπηρεσία θα αποκαθιστά αυτές για λογαριασμό και εις βάρος του Προμηθευτή. Σε κάθε περίπτωση ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό πλήρως εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργικότητα.

Άρθρο 13:

Όροι παράδοσης και Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 10% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Το έργο υπόκειται στην κράτηση ύψους 0,1% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ Α59/17.3.2022).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 14:

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της διακήρυξης, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016² και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από

δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [\[η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής\]](#).

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01. Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο³ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που

³ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [\[η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής\].](#)

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 15:

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Οι διοικητικές προσφυγές που γίνονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 205 του Ν. 4412/2016

Άρθρο 16:

Δικαστική Επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016⁴. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

Τρίκαλα Απρίλιος 2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Αν. Προϊσ/νη Τ.Μ. Κ.

Η Αν. Προϊσ/νη Δ/σης Τ.Υ.

Μεταξία Νικολαρέα
Αρχ/των Μηχ/κός

Ευφροσύνη Μπράκη
Πολιτικός Μηχ/κος

Σαργιώτη Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχ/κος

⁴ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.