



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ : ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Αρ. Μελ. : 179 /2018

CPV : 44212400-3, 35261000-1, 14622000-7
30192800-9, 44812320-4, 44114000-2

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :	15.860,20€
Φ.Π.Α. 24%:	3.806,45€
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	19.666,65€

ΚΟΖΑΝΗ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υλικών, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τη σήμανση μονοπατιών, στα πλαίσια ανάπτυξης ενός δικτύου πεζοπορικών διαδρομών που καλύπτει τις περιοχές στο Δήμο Κοζάνης με κριτήριο τις βέλτιστες εθνικές και διεθνείς πρακτικές πεζοπορίας, ώστε να έχει τη μέγιστη δυνατή επιτυχία στην προσέλκυση επισκεπτών. Πρόκειται για την προμήθεια των απαραίτητων υλικών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, για την κάλυψη των αναγκών σήμανσης των μονοπατιών, όπως αυτά περιγράφονται σε συνέχεια της υπ' αριθμό 30598/30-06-2017 σύμβασης του Δήμου Κοζάνης και της Κοινωνικής Συνεταιριστικής Επιχείρησης Μονοπάτια της Ελλάδας (Paths of Greece) για τη «Δράση Ανάπτυξης πεζοπορικού τουρισμού στο Δήμο Κοζάνης»

Το σύνολο των υλικών θα είναι απόλυτα καινούργιο και αμεταχείριστο. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύουν, τον ν.2286/1-01-1995 (προμήθειες του Δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων) και τον Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

Κριτήριο κατακύρωσης της παρούσας σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά είδος.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **15.860,20€**, συν **3.806,45€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **19.666,65€** και θα χρηματοδοτηθεί από το ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (311/2016 ΕΑΠ 2012-2016) ενώ υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του 2018 με ΚΑ 35.6699.0007.

Κοζάνη, 17 Ιουλίου 2018

Ο Συντάκτης

Αργυρόπουλος Νικόλαος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :179 /2018

ΜΕΛΕΤΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
 ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x100cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	130	6,00	780,00
2	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x130cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	90	8,00	720,00
3	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x150cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	75	9,00	675,00
4	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x165cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	15	10,00	150,00
5	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x180cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	10	11,00	110,00
6	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x195cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	32	12,00	384,00
7	44212400-3	Πασσαλάκι, ξύλινο 4x4x600cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	172	3,50	602,00
8	35261000-1	Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού	M2	4,69	440,00	2.063,60
9	30192800-9	Δίχρωμη ταινία για πινακίδα θέσης σήμανσης μονοπατιού	M2	2,15	190,00	408,50
10	35261000-1	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών	TEM.	22	180,00	3.960,00
11	35261000-1	Πινακίδα κεντρική	TEM.	15	300,00	4.500,00
12	44812320-4	Χρώμα για σήμανση πορείας (κόκκινο και λευκό)	KG	15	35,00	525,00
13	14622000-7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	KG	20,65	1,07	22,10
14	44114000-2	Σκυροδέματα μικρών έργων	M3	8	120,00	960
ΣΥΝΟΛΟ						15.860,20
Φ.Π.Α. 24%						3.806,45
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						19.666,65

Κοζάνη, 17/07/2018
 Ο Συντάκτης

Αργυρόπουλος Νικόλαος
 Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε
 Ο Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος

Παπαθανασίου Βασίλης
 Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x100cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	130		
2	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x130cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	90		
3	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x150cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	75		
4	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x165cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	15		
5	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x180cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	10		
6	44212400-3	Πάσσαλος, ξύλινος 7x7x195cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	32		
7	44212400-3	Πασσαλάκι, ξύλινο 4x4x600cm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	TEM.	172		
8	35261000-1	Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού	M2	4,69		
9	30192800-9	Δίχρωμη ταινία για πινακίδα θέσης σήμανσης μονοπατιού	M2	2,15		
10	35261000-1	Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών	TEM.	22		
11	35261000-1	Πινακίδα κεντρική	TEM.	15		
12	44812320-4	Χρώμα για σήμανση πορείας (κόκκινο και λευκό)	KG	15		
13	14622000-7	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος	KG	20,65		
14	44114000-2	Σκυροδέματα μικρών έργων	M3	8		
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

ΚΟΖΑΝΗ / /

Ο Προσφέρων

(υπογραφή- σφραγίδα)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο - Αντικείμενο της προμήθειας.

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά στην προμήθεια υλικών, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τη σήμανση μονοπατιών, στα πλαίσια ανάπτυξης ενός δικτύου πεζοπορικών διαδρομών που καλύπτει τις περιοχές στο Δήμο Κοζάνης με κριτήριο τις βέλτιστες εθνικές και διεθνείς πρακτικές πεζοπορίας, ώστε να έχει τη μέγιστη δυνατή επιτυχία στην προσέλκυση επισκεπτών. Πρόκειται για την προμήθεια των απαραίτητων υλικών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, για την κάλυψη των αναγκών σήμανσης των μονοπατιών, όπως αυτά περιγράφονται σε συνέχεια της υπ' αριθμό 30598/30-06-2017 σύμβασης του Δήμου Κοζάνης και της Κοινωνικής Συνεταιριστικής Επιχείρησης Μονοπάτια της Ελλάδας (Paths of Greece) για τη «Δράση Ανάπτυξης πεζοπορικού τουρισμού στο Δήμο Κοζάνης»

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές **DIN**, οι αντίστοιχες **ΕΛ.Ο.Τ.** οι διεθνείς **I.S.O.** και της Ευρωπαϊκής Ένωσης **CE**.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα :

- στο Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- στον Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : Τρόπος προμήθειας.

Η προμήθεια είναι δυνατόν βάσει των διατάξεων –εφόσον εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (**20.000**) ευρώ. (άρθρο 118 παρ.1 του Ν.4412/2016) να διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης

Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες **υπηρεσίες** της αναθέτουσας αρχής, **χωρίς** να απαιτείται η συγκρότηση συλλογικού οργάνου για τον σκοπό αυτό. (άρθρο 118 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Μετά την έκδοση της απόφασης απευθείας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή δημοσιεύει αυτή στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 66.

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Προϋπολογισμός προμήθειας.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **15.860,20€**, συν **3.806,45€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **19.666,65€** και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου και υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του 2018 με ΚΑ 35.6699.0002..

ΑΡΘΡΟ 5^ο : Εγγυήσεις.

Εγγύηση συμμετοχής (σε περίπτωση διαγωνισμού: Το ύψος της εγγύηση συμμετοχής **καθορίζεται** στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, και δεν μπορεί να υπερβαίνει το **2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα **τμήματα** της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Εγγύηση συμμετοχής σε περίπτωση απευθείας ανάθεσης δεν απαιτείται εκτός αν άλλως αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται **πριν ή κατά** την υπογραφή της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας **ίσης ή κατώτερης** από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (**20.000**) ευρώ, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την **οριστική** ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Επιστροφή Εγγυήσεων:

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον **ανάδοχο** με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους **λοιπούς** προσφέροντες μετά:
α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση

απόφασης επ' αυτών και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την **οριστική** ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Προθεσμίες και κυρώσεις.

Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια υλικού, ορίζεται σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

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 209, επιβάλλεται πρόστιμο 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.

Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

Ο προμηθευτής 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.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Πληρωμές.

Η πληρωμή της αξίας του υλικού στον προμηθευτή, γίνεται (σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/16) με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι :

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία. Όλες οι σχετικές με τη διενέργεια της προμήθειας δαπάνες του αγοραστή, βαρύνουν τον οικείο κωδικό αριθμού εξόδου (Κ.Α.Ε.) του προϋπολογισμού του. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι

ισχύουσες διατάξεις περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και των Κοινοτήτων.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) μέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή «οφειλέτης» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138/Α/5-6-2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ν. 4412/2016 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

ΑΡΘΡΟ 9^ο : Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 5, εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.

Ο χρόνος ισχύος της καλής λειτουργίας των υπό προμήθεια υλικών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206.

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού ή της ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Παραλαβή.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και **καλείται** να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο **οριστικής παραλαβής ή απόρριψης** μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το **πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας** και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή **χωρίς** να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, **κοινοποιούνται** υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 παρ.5 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 15^ο : Γενικά.

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παρούσα προμήθεια, ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις :

- του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), και
- του Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.

ΑΡΘΡΟ 10^ο - Τεχνικές προδιαγραφές.

Γενικά.

Όλα τα υλικά θα είναι καινούρια, αμεταχείριστα πρόσφατης κατασκευής, γνωστού οίκου κατασκευής.

Πάσσαλοι: Ξυλεία ιδιαίτερης ανθεκτικότητας, τύπου AZOBE ή αντίστοιχο, με καθορισμένες διαστάσεις και όγκο όπως περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποφλοίωση, το πελέκημα, η εύθυνση, η μόρφωση της επιφάνειας και ο εμποτισμός της ξυλείας.

Πινακίδα θέσης για σήμανση μονοπατιού: Πινακίδα από αυτοκόλλητο βινύλιο υψηλής αντοχής (10-ετίας) με προστασία UV και πλαστικοποίηση, διαστάσεων 6,5 x 6,5cm, η οποία επικολλάται σε λειασμένο ξύλο μεγάλης ανθεκτικότητας τύπου Azobe. Περιλαμβάνονται ο γραφιστικός σχεδιασμός των πινακίδων βινυλίου για την αναφορά (στα ελληνικά και σε λατινικούς χαρακτήρες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 743) των πληροφοριών θέσης, προορισμού, χρόνου, απόστασης, διαδρομής και βέλους κατεύθυνσης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (οι χαρακτήρες είναι χρώματος μαύρου και το φόντο λευκό), η εκτύπωση καθώς και τα μικροϋλικά τοποθέτησης.

Δίχρωμη ταινία για πινακίδα θέσης σήμανσης μονοπατιού: Πινακίδα από αυτοκόλλητο βινύλιο υψηλής αντοχής (10-ετίας) με προστασία UV και πλαστικοποίηση, διαστάσεων 3 x 6,5cm, η οποία επικολλάται σε λειασμένο ξύλο μεγάλης ανθεκτικότητας τύπου Azobe, πλευρών 7 x 7cm, σε κάθε μία από τις τέσσερις πλευρές. Περιλαμβάνονται ο γραφιστικός σχεδιασμός, η εκτύπωση καθώς και τα μικροϋλικά τοποθέτησης.

Πινακίδα υποδοχής επισκεπτών: Πινακίδα από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων 35x45cm x 2mm. Στηρίζεται με βίδες σε ξύλινο πάσσαλο διαστάσεων 180x7x7cm. Στο φύλλο αλουμινίου επικολλάται βινύλιο ιδίων διαστάσεων υψηλής αντοχής (10-ετίας) με προστασία UVκαι πλαστικοποίηση στο οποίο έχουν εκτυπωθεί πληροφορίες σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (σε ελληνικά και αγγλικά, τίτλος και αριθμός διαδρομής, τεχνικά στοιχεία όπως μήκος, χρόνος πεζοπορίας, βαθμός δυσκολίας, υψομετρική καμπύλη, σημεία ιδιαίτερου ενδιαφέροντος κτλ., χάρτης της διαδρομής (σε εικαστική απεικόνιση), μικρό κείμενο περιγραφής (προαιρετικά), φωτογραφίες, ένδειξη «βρίσκεστε εδώ», αναφορά στην ίδια ευθύνη του επισκέπτη).

Περιλαμβάνονται ο γραφιστικός σχεδιασμός, ο εικαστικός χάρτης, η εκτύπωση και επικόλληση του βινυλίου καθώς και τα μικροϋλικά τοποθέτησης.

Πινακίδα κεντρική: Πινακίδα από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων 100x65cmx 2mm (τύπου T-bond).Στηρίζεται με βίδες σε ξύλινη πλάτη από κόντρα πλακέ θαλάσσης Α' ποιότητας (διαστάσεων 102x67x2cm περασμένο με βερνίκι εξωτερικού χώρου). Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε κολώνες από ιδιαίτερα ανθεκτικό ξύλο τύπου Azobe διαστάσεων 195x7x7cm. Στο φύλλο αλουμινίου επικολλάται βινύλιο ιδίων διαστάσεων υψηλής αντοχής (10-ετίας) με προστασία UVκαι πλαστικοποίηση στο οποίο έχουν εκτυπωθεί πληροφορίες σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (σε ελληνικά και αγγλικά, πεζοπορικός χάρτης της περιοχής, οι βασικές πληροφορίες της κάθε διαδρομής του δικτύου όπως χρόνος, μήκος, σημείο εκκίνησης, βαθμός δυσκολίας, ένδειξη «βρίσκεστε εδώ» καθώς και υπόμνημα για τη σήμανση που ακολουθείται).

Περιλαμβάνονται το φύλλο αλουμινίου, η υποστηρικτική ξύλινη πλάτη, το βινύλιο, οι εκτυπώσεις, η γραφιστική εργασία, τα μικροϋλικά τοποθέτησης.

Χρώμα για σήμανση πορείας: Προμήθεια χρώματος (κόκκινο και λευκό, κατάλληλο για βαφή σε πέτρα-βράχο) για τοποθέτηση σημάτων χρώματος λευκού-κόκκινου διαστάσεων έως 15x7cm σε παράλληλη διάταξη σε βράχους, δέντρα ή άλλες σταθερές επιφάνειες που θα βοηθούν τον πεζοπόρο να μην χάνει το μονοπάτι. Το χρώμα είναι τύπου «χρώματος αυτοκινήτου» υψηλής ποιότητας. Η τιμή υπολογίζεται ανά 1 μέτρο διαδρομής προς σήμανση και περιλαμβάνεται το χρώμα, το σκληρυντικό, τα μικροϋλικά τοποθέτησης.

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος: Προμήθεια χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα). Τμήματα μήκους 15εκ. Διατομής Φ8.

Σκυροδέματα μικρών έργων: Προμήθεια υλικών για παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυροδέμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών

(αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιονδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση.

Κοζάνη, 17/07/2018
Ο Συντάκτης

Αργυρόπουλος Νικόλαος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος

Παπαθανασίου Βασίλης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός