

ΑΔΑΜ:ΑΔΑ:**ΠΡΟΣ:**

Πίνακας Αποδεκτών

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ
 Τηλεφ. 2693055039
 Φ.831/2508
 Σ.1122
 Αραξος, 6 Μαρ 24

ΚΟΙΝ :

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Επισκευών – Κατασκευών
(Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης της Υπ' Αριθμ. 15/2024 ΠΥΠ)

ΣΧΕΤ : α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014337253
 β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014340049
 γ. ΠΥΠ (15) με ΑΔΑΜ: 24PROC014345163
 δ. Φ.831/2272/Σ.1011/29-02-24/116ΠΜ

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 721/70 (ΦΕΚ Α' 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ Β' 2300/03-12-07) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/1879/83343/Σ.22957/31-12-2019 Διαπιστωτική Πράξη του ΥΕΘΑ «Περί ορισμού χωριστών επιχειρησιακών μονάδων, κατά την έννοια του άρθρου 6 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (Α'147), του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), του Γενικού Επιτελείου Στρατού (ΓΕΣ) και του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας (ΓΕΑ)».

ε. Το (α) σχετικό πρωτογενές αίτημα, ως απόρροια της υπ' αρ. 16Α/063 Εντολής Αγοράς της Μ.Σ.Ε.

στ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα, βάσει της υπ' αρ. 1574 ΑΑΥ ποσού 139.000,00€ επί ΑΛΕ 3110403001 οικ. έτους 2024.

ζ. Τη (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς προς την εταιρεία «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mixalopoulos@gmail.com

η. Τη (δ) σχετική πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών ανάθεσης.

θ. Την αξιολόγηση της προσφοράς, του οικονομικού φορέα που προσκλήθηκε με τη (γ) σχετική και υπέβαλε προσφορά, καθώς και των δικαιολογητικών ανάθεσης από το Τμήμα Οικονομικού της Μονάδας.

ι. Το ικανό υπόλοιπο που παρουσιάζει η υπ' αρ. 1574/08-02-24 (ΑΔΑ: 9ΖΕΝ6-ΚΞΜ) ΑΑΥ επί ΑΛΕ 3110403001 οικ. έτους 2024.

ια. Η ανάγκη έκδοσης Απόφασης Ανάθεσης για κατάρτιση σχετικού Ιδιωτικού Συμφωνητικού.

Αποφασίζουμε

2. Κρίνουμε αποδεκτή την προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, καθώς κατατέθηκε εμπρόθεσμα:

α. «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mihalopoulos@gmail.com

3. Κρίνουμε αποδεκτή την προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθόσον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mihalopoulos@gmail.com

4. Κρίνουμε αποδεκτή την τεχνική προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, καθόσον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mihalopoulos@gmail.com

5. Κρίνουμε αποδεκτή την οικονομική προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή:

α. «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mihalopoulos@gmail.com, για την προσφερόμενη εργασία, καθόσον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

6. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mihalopoulos@gmail.com κατόπιν της (δ) σχετικής πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

7. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mixalopoulos@gmail.com την εκτέλεση υπηρεσιών-εργασιών για την «Διαμόρφωση Εξωτερικού Χώρου Α΄ Δρας» Συνολικής Αξίας είκοσι πέντε χιλιάδων οκτακοσίων πενήντα τεσσάρων ευρώ (25.854,00€), σύμφωνα με την κατατεθείσα προσφορά του ως το Παράρτημα «Α» της παρούσας:

Α/Α	Είδος Περιγραφή – Ανάλυση Προσφερόμενων Εργασιών	CPV	Αξία Χωρίς ΦΠΑ
1	Εργασίες Διαμόρφωσης Εξωτερικού Χώρου Α΄ Δρας	44112000-8	20.850,00€
Συνολική Εκτιμώμενη Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ			20.850,00€
Ποσοστό ΦΠΑ 24%			5.004,00€
Συνολική Εκτιμώμενη Αξία με ΦΠΑ			25.854,00€

8. Οι ως άνω παρεχόμενες εργασίες από τον οικονομικό φορέα «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» παρατίθενται στην κατατεθείσα προσφορά του Παραρτήματος «Α» της παρούσας.

9. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,2476%, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα απόφαση.

10. Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13 (όπως ισχύει).

11. Οι προς προμήθεια υπηρεσίες καλύπτουν την τεχνική απαίτηση της Υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνεται στη (γ) σχετική και στην υποβληθείσα προσφορά του μειοδότη.

12. Χρόνος και Τόπος Παρεχόμενης Υπηρεσίας: Καταληκτική ημερομηνία για την εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών ορίζεται η **31^η Μαΐου 2024**, η οποία εκκινεί από την επόμενη της ημερομηνία σύναψης του Ιδιωτικού Συμφωνητικού.

13. Οι τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες έχουν ως εξής: Δεν υφίσταται δυνατότητα.

14. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις της 116 Πτέρυγας Μάχης και κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με τον Πρόεδρο της αρμόδιας Επιτροπής. Συγκεκριμένα, κατά τη διαδικασία παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται εφόσον επιθυμεί και ο εκπρόσωπος του αντισυμβαλλόμενου. Η διαδικασία ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου (είτε οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής είτε παραλαβής με παρατηρήσεις) ή απόρριψης.

15. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης: Δεν υφίσταται δυνατότητα

16. Δικαιολογητικά πληρωμής: Απαιτούνται τα εξής:

α. Πρωτόκολλο ή βεβαίωση οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του φυσικού αντικείμενου.

β. Τιμολόγιο του αναδόχου.

Προσοχή: Επισημαίνεται ότι, από 01/01/2024 όλοι οι οικονομικοί φορείς είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν Ηλεκτρονικά Τιμολόγια (ΗΤ), μέσω της Εφαρμογής Διαχείρισης Ηλεκτρονικού Τιμολογίου (Ε.Δ.Η.Τ.), με τη χρήση του μοναδικού κωδικού της Αναθέτουσας Αρχής (ήτοι 1011.204000.0000.0007 για την 116ΠΜ), βάσει των καθοριζόμενων σε ν.4601/2019 (ΦΕΚ Α' 44), ν.4972/2022 (ΦΕΚ Α' 181) και στην υπ' αριθμ. Α.Π. 52445/04 Απρ 23/ΥΟΙ/ΓΓΔΠ/ΓΛΚ/ΓΔΘΒΔΚ (ΑΔΑ: 97Κ8Η/ΖΗ5) Κοινή Υπουργική Απόφαση.

Η ανωτέρω υποχρέωση δεν εφαρμόζεται στις περιπτώσεις που εμπίπτουν στις εξαιρέσεις του άρθρου 2 της Κ.Υ.Α. και στις λοιπές δαπάνες το ύψος των οποίων είναι έως δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (2.500,00€) προ ΦΠΑ.

γ. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δηλαδή για είσπραξη χρημάτων από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης).

17. Διαδικασία - Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Λάρισας, το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από την αναθέτουσα αρχή του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

18. Ποινικές ρήτρες - Κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου - Κυρώσεις: Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του αναδόχου προς τις υποχρεώσεις του, εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στα άρθρα 217, 218 και 220 του Ν.4412/16.

19. Ο ανάδοχος στον οποίο αποστέλλεται η παρούσα οφείλει να προσέλθει εντός δύο (2) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της, δια του νομίμου εκπροσώπου του, στο Τμήμα Οικονομικού της Μονάδας για την υπογραφή του Συμφωνητικού.

20. Έννομη προστασία: Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφάινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ ΦΠΑ.

21. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης του Συμφωνητικού ανατίθεται στη Μ.Σ.Ε.

22. Πληροφορίες: Σμίας (ΥΤΑ) Μπλίκας Ιωάννης 116ΠΜ//Τμ. Οικονομικού/Δχση Εκτάκτων Δαπανών, τηλ. 2693055039.

Σμχος (Ι) Παντελεήμων Μπεκιαρόπουλος
Διοικητής 116ΠΜ

Ακριβές Αντίγραφο

Σμίας (ΥΤΑ) Ιωάννης Μπλίκας
Βοηθός Δχσης Εκτ. Πιστώσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Οικονομική προσφορά της εταιρείας «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης»
«Β» Τεχνική Περιγραφή της υπηρεσίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

«Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ:
041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email:
panos.ag.michalopoulos@gmail.com

Αποδέκτες για Πληροφορία

116 Π.Μ./Τμ. Οικονομικού (χ2) – ΜΣΕ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ: Μιχαλόπουλος Παναγιώτης

ΑΦΜ: 041406213

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: κιν.: 6972471511

σταθ.: 2693023903

e-mail: panos.ag.mihalopoulos@gmail.com

ΕΓΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ Α'
ΔΡΑΣ
CPV 44112000-8

A/A	CPV	Περιγραφή Εργασίας	ΜΜ	Ποσότητα	Τιμή ΜΜ χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α (%)
1	CPV 44112000-8	Κατασκευή Σταμπλωτού Δαπέδου	M2	540	16,00 €	8.640,00 €	2.073,60 €
2	CPV 44112000-8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΕΤΟΥ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ	M3	70	85,00 €	5.950,00 €	1.428,00 €
3	CPV 44112000-8	ΠΛΕΓΜΑ T131	ΦΥΛΛΑ	56	30,00 €	1.680,00 €	403,20 €
4	CPV 44112000-8	ΓΕΩΦΑΣΜΑ	M2	540	1,00 €	540,00 €	129,60 €
5	CPV 44112000-8	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΑΣΗΣ	M2	540	3,50 €	1.890,00 €	453,60 €
6	CPV 44112000-8	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΟΚ	1	1.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €
7	CPV 44112000-8	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΑΠΟΚ	1	400,00 €	400,00 €	96,00 €
8	CPV 44112000-8	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	ΤΜΧ	50	15,00 €	750,00 €	180,00 €
9	CPV 44112000-8					0,00 €	0,00 €

ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ 04/03/2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΑΝ. Α. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 44590
ΣΟΣΟΥ ΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ 14 & ΦΛΕΜΙΓΚ
ΤΗΛ. (0693) 23 903 - ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ
Α.Φ.Μ. 041406213 ΔΟΥ Κ. ΑΧΑΪΑΣ

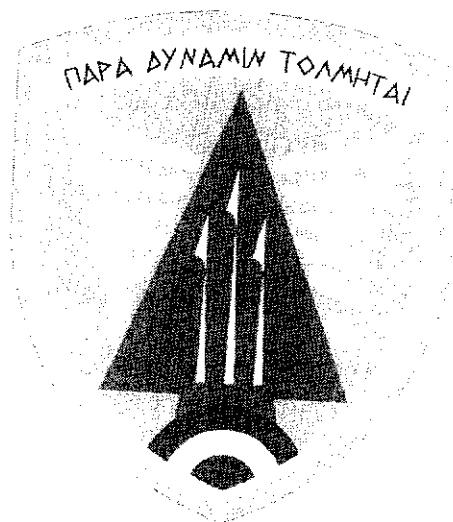
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€): 20.850,00 €
ΦΠΑ (€): 5.004,00 €
Σύνολο με ΦΠΑ (€): 25.854,00 €
Κρατήσεις 6,2476%: 1.302,62 €
Σύνολο χωρίς Κρατήσεις (€): 24.551,38 €
Φόρος Εισοδήματος 8%: 1.563,79 €
Τελικό Πληρωτέο Ποσό: 22.987,59 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Β"

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΣΤΟ Φ.Ε.Σ.Ι. / 2508/Σ.1122/6 Ημερ 24/116 ΠΜ.

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΜΟΙΡΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΕΡΓΟ: "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ"



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΜΟΙΡΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΕΡΓΟ: "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ "

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή, αφορά στην κατασκευή δαπέδου πεζοδρομίου τύπου σταμπωτού μετά των απαραίτητων εκσκαφών σε χωμάτινη επιφάνεια. Το δάπεδο εκτιμάται σε μήκος 300m και πλάτος 1.80m σε όδευση όπως θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία και με γενική διάταξη το σχέδιο που θα δοθεί στον Ανάδοχο.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι εργασίες και η προμήθεια των υλικών θα εκτελεστούν εξ'ολοκλήρου από ανάδοχο.

3. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στον ΟΙΚ, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, συμπεριλαμβανομένων και οποιονδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι εξής:

- Χωματοургικές εργασίες
- Διαμόρφωση βάσης
- Σκυροδέτηση
- Κατασκευή σταμπωτού δαπέδου
- Κατασκευή διαβάσεων καλωδίων
- Κατασκευή βάσεων φωτιστικών

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Χωματοургικές εργασίες - Διαμόρφωση βάσης

Θα γίνει εξυγίανση όλου του υπάρχοντος εδάφους από τις υπάρχουσες φυτικές γαίες και ρίζες. Τα προϊόντα των εκσκαφών θα διατεθούν σε τόπο που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη εντός του χώρου του εργασιών και στη συνέχεια θα φορτοεκφορτωθούν και θα μεταφερθούν σε νόμιμο χώρο με ευθύνη του μειοδότη.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα απαίτησης κατάθεσης αποδεικτικών διάθεσης αυτών σε νόμιμο χώρο από τον ανάδοχο.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι τα προϊόντα των εκσκαφών απαγορεύεται να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή υποβάσεων ή σε οποιαδήποτε επίχωση, πεζοδρόμια ή την κατασκευή ερεισμάτων.

Θα ακολουθήσει εκσκαφή επί των οδεύσεων των δαπέδων όπως αυτή θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει έγκαιρα όλα τα αναγκαία μέτρα απορροής των υδάτων για την αναχαίτιση και αποστράγγιση των επιφανειακών απορροών πάνω από τις υπαίθριες εκσκαφές έτσι ώστε κάθε εκτεθειμένη επιφάνεια εκσκαφής να αποστραγγίζεται με τέτοιο τρόπο που να αποφεύγεται η διάβρωση των επιφανειών της εκσκαφής και η συσσώρευση νερού.

Μετά την εκσκαφή, θα γίνει συμπύκνωση του εδάφους έως την επίτευξη βάθους 30cm σε όλα τα σημεία των οδεύσεων. Το πλάτος της εκσκαφής θα είναι τέτοιο ώστε να επιτρέπει την διάστρωση του υλικού βάσης σε πλάτος 180 cm.

Θα ακολουθήσει η διάστρωση γεωυφάσματος σε, όλη την επιφάνεια των εκσκαφών, μαύρου κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο PP επίπεδου τύπου και βάρος 100gr/m².

Ακολουθεί η διάστρωση στρώσεων υλικού βάσης της **Π.Τ.Π. 0-155** με θραυστό υλικό λατομείου, συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 30 cm, πράγμα που σημαίνει ότι, λόγω της κλίσης της χωμάτινης επιφάνειας της υπόβασης, το συνολικό πάχος στο χαμηλότερο σημείο της θα είναι 30 cm. Τα πάχη των στρώσεων θα είναι τα εξής: Η αρχική στρώση μεταβλητού πάχους, ώστε να επιτευχθεί, με την στρώση αυτή, η κλίση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Η επόμενη στρώση θα διαστρωθεί και θα συμπυκνωθεί ώστε να έχει τελικό πάχος 15 cm. Θα διαβραχεί με χρήση υδροφόρας και θα συμπιεστεί σε στρώσεις των 15cm με χρήση οδοστρωτήρα χειρός.

• Σκυροδέτηση

Πάνω στην επιφάνεια της βάσης, η οποία θα είναι ήδη διαμορφωμένη με τις απαιτούμενες κλίσεις και υψόμετρα, διαστρώνεται σκυρόδεμα πάχους 12cm ποιότητας C16/20 το οποίο θα σπλιστεί με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0.60 kg/m³, προς αποφυγή ρηγματώσεων. Ποροσχή θα δοθεί στην διάστρωση ώστε να επιτευχθούν οι κατάλληλες κλίσεις που με την βοήθεια της βάσης και της τελική διάστρωσης θα εκτελούν κατάλληλη απορροή των υδάτων.

Σε περίπτωση που τμήμα του δαπέδου παρακρατεί ύδατα, δεν θα γίνεται αποδεκτό από την Υπηρεσία και με ευθύνη και κόστος του Αναδόχου θα επανακατασκευάζεται πλήρως.

Ειδικότερα για την διάστρωση του σκυροδέματος θα γίνει τοποθέτηση ξυλοτύπων στις διαστάσεις που απαιτούνται για διαμόρφωση των καλουπιών. Οι ξυλότυποι θα πρέπει να είναι καθαροί και να έχουν διαβραχεί, ώστε να απορροφούν την υγρασία από την μάζα του σκυροδέματος. Για τον υπολογισμό των δράσεων σχεδιασμού των ξυλοτύπων ισχύουν οι απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1991-1-6 και 13670.

Διάστρωση του σκυροδέματος με ελάχιστη περιεκτικότητα τσιμέντου 330Kgr/m³, λόγου N/T < 0,6, πάχους 50cm και δημιουργία επίπεδης τελικής επιφάνειας. Το ύψος της ελεύθερης πτώσης δε θα πρέπει να ξεπερνά το 1m. Απαγορεύεται η διάστρωση σε 2 στρώσεις (στάρωμα) προκειμένου να

αποφθευχθεί η δημιουργία οριζόντιου ψυχρού αρμού. Κατά τη διαδικασία της διάστρωσης θα πρέπει να αποφεύγονται μεταφορές του σκυροδέματος με φτυάρια, τσουγκράνες κλπ.

Συμπύκνωση του σκυροδέματος με τη χρήση δονητή. Η συμπύκνωση λήγει όταν τα αδρανή έχουν εισχωρήσει στη μάζα του σκυροδέματος και δεν είναι ευθέως ορατά, έχει παύσει η εμφάνιση μεγάλων φυσαλλίδων στην επιφάνεια και όταν έχει σταθεροποιηθεί η συχνότητα λειτουργίας του δονητή μάζας. Ακόμα θα πρέπει να αποφεύγεται η παρατεταμένη χρήση δονητή στο ίδιο σημείο καθώς δημιουργεί διαχωρισμό στη μάζα του σκυροδέματος. Ο ανάδοχος θα πρέπει να εκτελεί τη συμπύκνωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 και τις συστάσεις στην ΣΠΜΕ Τ.Ο.3.

Συντήρηση του σκυροδέματος. Η συντήρηση αρχίζει αμέσως μετά τη διάστρωση και δεν επιτρέπεται να είναι λιγότερη από επτά (7) ημέρες. Η διάρκεια της συντήρησης εξαρτάται από τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες και γίνεται σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00, ΣΠΜΕ Τ.Ο.1 και ΣΠΜΕ Τ.Ο.2. Σε περίπτωση επιλογής μεθόδου συντήρησης με κατάβρεγμα ή πλυμμήρισμα θα αποφεύγεται η χρήση θαλασσινού νερού.

Αφαίρεση ξυλότυπων σε 10 ημέρες από τη διάστρωση του σκυροδέματος. Η αφαίρεση των ξυλότυπων θα πρέπει να γίνει χωρίς καταπόνηση του στοιχείου(κρούσεις και δονήσεις). Σε περίπτωση που στο χρονικό διάστημα των 10 ημερών η θερμοκρασία κατέβηκε κάτω από +5°C για περισσότερο από δύο ώρες και μέχρι 24ώρες οι ξυλότυποι θα αφαιρεθούν την 11^η ημέρα.

Η παραγγελία του εργοστασιακού σκυροδέματος θα γίνει από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 206. Το σκυρόδεμα θα πρέπει να συνοδεύεται με δελτίο αποστολής στο οποίο θα αναγράφονται τα οριζόμενα στο ΚΤΣ 2016 §Β5.10.

Η μεταφορά του σκυροδέματος δεν θα υπερβαίνει την 1 ώρα και 30 λεπτά εκτός αν έχει προστεθεί επιβραδυντής (όπου απαιτείται η ενημέρωση του επιβλέποντα μηχανικού) οπότε επιτρέπεται το χρονικό διάστημα να γίνει 2 ώρες. Κατά την μεταφορά του και μέχρι την διάστρωση του το σκυρόδεμα πρέπει να προστατεύεται από την βροχή ή την προσμιξή του με ξένα υλικά και δεν πρέπει να χάνει την ομοιογένειά του. Η θερμοκρασία του νωπού σκυροδέματος δεν θα είναι μικρότερη των 5°C και μεγαλύτερη των 32°C.

Κάτα την παράδοση, κάθε αυτοκίνητο (αναμικτήρας) μεταφοράς σκυροδέματος θα πρέπει να είναι σφραγισμένο με ειδική μολυδοσφραγίδα ασφαλείας την οποία θα ελέγξει ο επιβλέπων μηχανικός πριν την παραλαβή του φορτίου. Οι παραπάνω προδιαγραφές αφορούν την σκυροδέτηση σε συνήθεις καιρικές συνθήκες (10°C έως 30°C). Όταν η σκυροδέτηση γίνει σε χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις του κεφαλαίου Δ.6 και Δ.7 του ΚΤΣ 2016 καθώς και η ΣΠΜΕ Τ.Ο. 1 και ΣΠΜΕ Τ.Ο. 2.

Ο παραγωγός σκυροδέματος είναι υποχρεώμενος να γνωρίσει στον Ανάδοχο και εκείνος στην Υπηρεσία τα εξής:

- α. Την σύνθεση του σκυροδέματος με τον οποίο την προμηθεύει.
- β. Τον τύπο των αδρανών (κατά ΕΛΟΤ EN 932.03) και τα αποτελέσματα των ελέγχων των υλικών.
- γ. Αποτελέσματα ελέγχων που προβλέπονται στις παραγράφους του ΚΤΣ 2016.
- δ. Ανάπτυξη αντοχής σκυροδέματος έως 28 ημέρες.
- ε. Προέλευση των υλικών παρασκευής του σκυροδέματος.

Ο Κύριος του έργου έχει, σύμφωνα με τον ΚΤΣ 2016, το δικαίωμα διενέργειας ελέγχων και δοκιμών κατά την παραλάβη του σκυροδέματος, παρουσία εκπροσώπου της εταιρείας, καθώς και την αιτιολογιμένη απόρριψη αποδοχής της εξεταζόμενης παρτίδας.

- **Κατασκευή σταμπωτού δαπέδου**

Το σταμπωτό δάπεδο θα είναι έγχρωμο με επίταση σκληρυντικού χρώματος και χρώματος αρμών σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια.

Η διάστρωση του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) θα γίνει στο νωπό σκυρόδεμα σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους και συνολικά σε αναλογία 3 kg/m².

Όταν το σκυρόδεμα φτάσει στο πλαστικό στάδιο θα καλυφθεί με ειδική ανιτκολλητική σκόνη και θα εφαρμοστεί η διαδικασία σταμπαρίσματος. Μετά την ωρίμανση 48 ωρών του δαπέδου χαράζονται οι αρμοί διαστολής.

Ακολούθως θα πραγματοποιηθεί πλύση με νερό και διάλυμα οξέων και χωρλίσ υδροχωρικό οξύ, για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας. Θα γίνει επάλειψη με μια στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200ml/m² προκειμένου να προστατευθεί η τελική επιφάνεια του δαπέδου.

- **Κατασκευή διαβάσεων καλωδίων**

Κατά την κατασκευή του δαπέδου και σε έξι (6) σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία θα γίνει τοποθέτηση υπόγειων διαβάσεων. Η διάβαση θα γίνει με τοποθέτηση σωλήνα πολυμερούς διάσταση Φ160 και 3atm. Το κέντρο τοποθετημένης σωλήνας της διάβασης θα είναι σε βαθμος 15 cm από την επιφάνεια. Η όδευση θα τοποθετηθεί άνωθεν στρώσης 3Α και θα υπερκαλύπτεται από 3Α.

Και στις δύο πλευρές των διαβάσεων θα γίνει τοποθέτηση μπέτινων φρεατίων (TEM 12), μετά από κατάλληλη εσκαφή, διαστάσεων 40x40 και με αναμονές σύνδεσης 4 πλευρών με καπάκι Ιnoχ.

- **Κατασκευή βάσεων φωτιστικών**

Θα γίνει διαμόρφωση βάσεων φωτιστικών, χωρίς την τοποθέτηση αγκυρίων, διαστάσεων 40x40cm σκυροδέματος. Η διαδικασία εκσκαφών και σκυροδέτησης θα γίνει με βάση όσα αναφέρονται ανωτέρω. Τα σημεία των βάσεων θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και ανέροχονται σε πενήντα (50) τον αριθμό. Πριν την σκυροδέτηση των βάσεων πρέπει να γίνει συνεννόηση με την Υπηρεσία για την τοποθέτηση των ηλεκτρολογικών αναμονών εντός αυτών.

- **Κατασκευή βάσεων φωτιστικών**

Θα γίνει διαμόρφωση βάσεων φωτιστικών, χωρίς την τοποθέτηση αγκυρίων, διαστάσεων 40x40cm σκυροδέματος. Η διαδικασία εκσκαφών και σκυροδέτησης θα γίνει με βάση όσα αναφέρονται ανωτέρω. Τα σημεία των βάσεων θα υποδειχθούν από την επίβλεψη και ανέροχονται σε πενήντα (50) τον αριθμό. Πριν την σκυροδέτηση των βάσεων πρέπει να γίνει συνεννόηση με την Υπηρεσία για την τοποθέτηση των ηλεκτρολογικών αναμονών εντός αυτών.

6. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Κατά την διάρκεια των εργασιών θα τοποθετηθούν κορδέλες σήμανσης εργασιών και πινακίδες ενημέρωσης για την ασφαλή κίνηση των περίοικων.

Με το πέρας των εργασιών, όλες οι εγκαταστάσεις στις οποίες θα εκτελεστούν εργασίες θα παραδοθούν, με ευθύνη του εργολήπτη, σε αρίστη κατάσταση, καθαρές (αφού απομακρυνθούν από αυτή οποιαδήποτε άχρηστα υλικά προκύψουν κατά τη διάρκεια των εργασιών) και σε απόλυτη λειτουργικότητα.

Όσα υλικά – μικροϋλικά – εξαρτήματα απαιτηθούν για τη σωστή και ολοκληρωμένη κατασκευή και δεν προβλέπονται να δοθούν στον ανάδοχο από την Υπηρεσία, θα προμηθευτούν και θα τοποθετηθούν από τον ανάδοχο του έργου με ευθύνη και μέσα του αναδόχου, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου.

Ο εργολήπτης, οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών για την προστασία τόσο του προσωπικού του, όσο και των υπάρχουσών κατασκευών. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές που θα προκληθούν, βαρύνουν τον εργολήπτη.

Ο μειοδότης τέλος, είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση παντός είδους παρατηρήσεων που θα του υποδειχθούν, από τον επιβλέποντα ή την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.