

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
Πίνακας αποδεκτών ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
Τηλ.: 2108191263
ΚΟΙΝ.: Φ.831/2376
Σ.819
Δεκέλεια, 11 Ιουν 24
Συν:

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Υπηρεσιών- Έργων (Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Εκτέλεση Εργασιών Εγκατάστασης Αυτόνομου Δικτύου Πυρόσβεσης 1^{ης} και 2^{ης} Μοίρας για ανάγκες ΣΙ Υπ' Αριθμ. 109/2024

ΣΧΕΤ.: α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014743715
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014769013
γ. Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς με ΑΔΑΜ:24PROC014816037
δ. Πρακτικό Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών

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. Την ΗΔΜ 18/25-1-24 της Σχολής Ικάρων με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, ως αρμόδιο συλλογικό γνωμοδοτικό όργανο.

στ. Το (α) σχετικό πρωτογενές αίτημα.

ζ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα.

η. Την (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς.

θ. Το από 4 Ιουν 24 Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών με το οποίο εισηγείται την εκτέλεση εργασιών θέματος από τον μειοδότη, για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται σε αυτό.

Αποφασίζουμε

2. Την αποδοχή των εισηγήσεων της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών, όπως αυτές αποτυπώνονται στο Πρακτικό παραγράφου 1.θ. της παρούσας.

3. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθώς κατατέθηκαν εμπρόθεσμα:

α. ΠΑΝ. ΟΞΥΖΟΓΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.

β. IDS CONSTRUCTION Μ. ΙΚΕ

4. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. ΠΑΝ. ΟΞΥΖΟΓΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.

β. IDS CONSTRUCTION Μ. ΙΚΕ

5. Κρίνουμε αποδεκτές τις τεχνικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. ΠΑΝ. ΟΞΥΖΟΓΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.

β. IDS CONSTRUCTION Μ. ΙΚΕ

6. Κρίνουμε αποδεκτές τις οικονομικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών:

α. ΠΑΝ. ΟΞΥΖΟΓΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.

β. IDS CONSTRUCTION Μ. ΙΚΕ

7. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «IDS CONSTRUCTION Μ. ΙΚΕ» κατόπιν της (γ) σχετικής πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

8. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα υπό την επωνυμία «IDS CONSTRUCTION Μ. ΙΚΕ», με ΑΦΜ 802412759, διεύθυνση Πλ. Ιπποδαμείας 8,

Πειραιάς, ΤΚ 18531, τηλ 699-2050000, email: info@idsconstructions.gr, την παροχή των εργασιών του παρακάτω πίνακα:

α/ α	C P V	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολική Τιμή (€)
1	45000000-7	Εκσκαφή χανδάκων πλάτους 50cm περίπου και σε κατάλληλο βάθος, μετά προσοχής λόγω ύπαρξης υπόγειων δικτύων, με χρήση JCB/και χειρωνακτικά, ως Τ.Π.	m ³	160,00	19,00	3.040,00
2		Μεταφορά των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής σε νόμιμο λειτουργούντα χώρο εκτός Α/Δ	TEM	1,00	600,00	600,00
3		Επίχωση χανδάκων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής και άμμο σε στρώσεις μεταβλητού πάχους και συμπίκνωση της τελικής στάθμης με μηχανικά μέσα, ως Τ.Π.	m ³	160,00	14,50	2.320,00
4		Τοποθέτηση φρεατίων εντός κατάλληλων βάσεων, συμπεριλαμβανομένου των πλαισίων και των καλυμάτων, ως Τ.Π.	TEM	12,00	45,00	540,00
5		Όδευση δικτύου σωληνώσεων απο σωλήνα υψηλής πίεσης HDPE Φ110, τοποθέτηση στρώσης άμμου στον πυθμένα και εγκιβωτισμός με στρώμα άμμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και εργαλείων ηλεκτροσύντηξης, ως Τ.Π.	m	180,00	17,00	3.060,00
6		Όδευση δικτύου σωληνώσεων απο σωλήνα υψηλής πίεσης HDPE Φ90, τοποθέτηση στρώσης άμμου στον πυθμένα και εγκιβωτισμός με στρώμα άμμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και εργαλείων ηλεκτροσύντηξης, ως Τ.Π.	m	80,00	12,00	960,00
7		Όδευση δικτύου σωληνώσεων απο σωλήνα υψηλής πίεσης HDPE Φ75, τοποθέτηση στρώσης άμμου στον πυθμένα και εγκιβωτισμός με στρώμα άμμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και εργαλείων ηλεκτροσύντηξης, ως Τ.Π.	m	70,00	10,00	700,00
8		Όδευση δικτύου σωληνώσεων απο σωλήνα υψηλής πίεσης HDPE Φ63, τοποθέτηση στρώσης άμμου στον πυθμένα και εγκιβωτισμός με στρώμα άμμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και εργαλείων ηλεκτροσύντηξης, ως Τ.Π.	m	75,00	7,00	525,00
9		Εγκατάσταση σιδηροσωλήνα 2" επι τοιχοποιίας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων εξαρτημάτων, ως Τ.Π.	m	15,00	20,00	300,00
10		Εργασίες κατασκευής βάσης έδρασης από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, τοποθέτηση δομικού πλέγματος, διάστρωση και συντήρηση σκυροδέματος, επεξεργασία τελικής	m ²	35,00	50,00	1.750,00

α/α	C P V	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολική Τιμή (€)
		επιφάνειας δαπέδου, συμπεριλαμβανομένων των ξυλοτύπων, ως Τ.Π.				
11		Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από κοιλοδοκούς (υποστυλώματα, δοκοί, τεγίδες, χιαστί κλπ) και πάκτωση σε δάπεδο σκυροδέματος με χρήση αγκυρίων, ως Τ.Π.	TEM	1,00	2.100,00	2.100,00
12		Εγκατάσταση επιστέγασης από ενισχυμένη τραπεζοειδής λαμαρίνα, μετά των εξαρτημάτων στερέωσης, ως Τ.Π.	m ²	40,00	35,00	1.400,00
13		Εγκατάσταση πετρελαιοκίνητου πυροσβεστικού συγκροτήματος παροχής 45,6m ³ /h και μανομετρικού 60m, ως Τ.Π.	TEM	1,00	4.500,00	4.500,00
14		Εγκατάσταση κάθετων κυλινδρικών δεξαμενών 10.000L και υδραυλικές συνδέσεις με το υπόλοιπο δίκτυο, ως Τ.Π.	TEM	2,00	1.900,00	3.800,00
15		Εγκατάσταση αυτόματων πυροσβεστικών φωλιών και υδραυλικές συνδέσεις με το υπόλοιπο δίκτυο, ως Τ.Π.	TEM	6,00	450,00	2.700,00
16		Ηλεκτρολογικές εργασίες συνδέσεων πυροσβεστικού συγκροτήματος, ως Τ.Π.	TEM	1,00	670,00	670,00
17		Έλεγχοι-δοκιμές στεγανότητας δικτύου σωληνώσεων υπο πίεση	TEM	1,00	400,00	400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)						29.365,00
ΦΠΑ 24 %						7.047,60
ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)						36.412,60

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 Παράδοσης: Η συνολική διάρκεια για την εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών – εργασιών ορίζεται σε ένα (1) μήνα από την ημερομηνία σύναψης του Συμφωνητικού.

13. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις της Σχολής Ικάρων (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) 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.

14. 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. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο (ΗΤ) με τη χρήση του μοναδικού κωδικού της Αναθέτουσας Αρχής (ήτοι 1011.2040000000.0014) της ΔΟΥ Α/Β Δεκέλειας.

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

15. Διαδικασία - Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Αθηνών το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από την αναθέτουσα αρχή του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

16. 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.

17. 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.

18. Πληροφορίες: Ασμίας (ΥΤΑ) Ρίtkος Κων/νος, Διαχειριστής Διαγωνιστικών Διαδικασιών, Τηλ.210-8191263.

Ακριβές Αντίγραφο

Υποπτεύραρχος (Ι) Ιωάννης Ασημακόπουλος
Ε π ι τ ε λ ά ρ χ η ς Δ Α Ε

Ασμίας (ΥΤΑ) Ρίtkος Κων/νος
Διαχειριστής Διαγωνιστικών
Διαδικασιών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Τεχνική περιγραφή

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

IDS CONSTRUCTION Μ. ΙΚΕ
ΔΟΥ Α/Β ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ/ΤΜ.ΟΙΚ.ΥΠ.

info@idsconstructions.gr

Αποδέκτες για Πληροφορία

ΠΑΝ. ΟΞΥΖΟΓΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΣΙ/ΔΥΠ/ΤΜ.ΕΓΚ.

info@oxyzoglou.gr

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
11 Ιουν 24

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ
Φ.831/ΑΔ.2376 /Σ.819

ΣΧΟΛΗ ΙΚΑΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ 1ΗΣ ΚΑΙ 2ΗΣ Μ.ΙΚ.»**

ΔΕΚΕΛΕΙΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην εκτέλεση οικοδομικών και Η/Μ εργασιών για την εγκατάσταση νέου αυτόνομου δικτύου πυρόσβεσης βορείως της 1^{ης} και 2^{ης} Μοίρας Ικάρων.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή θα εκτελεστούν με ανάθεση σ' έναν οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τις κείμενες περί εκτέλεσης εργασιών – παροχής υπηρεσιών διατάξεις.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Πίσω από τα κτίρια της 1^{ης} και 2^{ης} Μ.ΙΚ. (βόρεια), θα εκτελεστούν χωματουργικές εργασίες, ώστε να καταστεί εφικτή η διέλευση των σωληνώσεων του νέου αυτόνομου δικτύου πυρόσβεσης που θα καλύπτει τα 2 κτίρια.

Αρχικά, θα καθαριστεί από φυτικές γαίες και θα ισοπεδωθεί ο χώρος μεταξύ των 2 κτιρίων (1^{ης} και 2^{ης} Μ.ΙΚ.) στη περιοχή που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, διότι εκεί θα κατασκευαστεί βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα όπου θα τοποθετηθεί το πυροσβεστικό συγκρότημα και οι δεξαμενές ύδατος. Οι ανωτέρω εργασίες θα πραγματοποιηθούν με χρήση μηχανικών μέσων (εκσκαφέας, φορτωτής, ισοπεδωτής).

Στη συνέχεια, βορείως των 2 κτιρίων θα πραγματοποιηθούν εργασίες εκσκαφών για την διέλευση των σωληνώσεων του νέου πυροσβεστικού δικτύου. Χάνδακες θα διανοιχθούν τόσο ανατολικά (προς τη 1^η Μ.ΙΚ) και δυτικά (προς τη 2^η Μ.ΙΚ), όσο και κάθετα προς τα κτίρια και έως το βόρειο κράσπεδό τους, για την διέλευση των σωληνώσεων από το πυροσβεστικό συγκρότημα μέχρι και τις νέες πυροσβεστικές φωλιές που θα τοποθετηθούν. Στις περιοχές που η νέα όδευση θα συναντήσει τμήματα κρασπέδων, θα πραγματοποιηθεί αρχικά, αρμοκοπή κατάλληλου πλάτους με μηχανικά μέσα (αρμοκόπτη) για τη χάραξη – οριοθέτηση της ζώνης εκσκαφών, εν συνεχεία τομή με θραύση και αποξήλωση του σκυροδέματος και τέλος εργασίες εκσκαφών, ώστε να μη γίνει εκτενής ζημιά στα πεζοδρόμια.

Οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν με τη χρήση μηχανικών μέσων (JCB) ή/και χειρωνακτικά όπου απαιτηθεί, κατάλληλου πλάτους (50cm περίπου) και σε βάθος 40–50cm τουλάχιστον. Οι ακριβείς θέσεις και το πλάτος εκσκαφών θα υποδειχθούν κατά τη φάση εκτέλεσης εργασιών σε συνεργασία με την Επίβλεψη.

Πριν την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, απαιτείται όσο είναι δυνατόν να γίνει εντοπισμός για την ύπαρξη υφιστάμενων υπόγειων δικτύων, φρεατίων, ηλεκτρικών και τηλεφωνικών δικτύων κλπ για την αποφυγή τυχόν βλαβών.

Μετά το πέρας των εργασιών εκσκαφής και την τοποθέτηση των σωληνώσεων, θα πραγματοποιηθεί επίχωση των χανδάκων με προϊόντα

εκσκαφής απαλλαγμένα όμως από πέτρες ή χονδρόκοκκα υλικά. Στο πυθμένα των χανδάκων, αφού καθαριστεί κατάλληλα, θα τοποθετηθεί ένα στρώμα επικάλυψης άμμου κατάλληλου πάχους και το ίδιο θα γίνει και από την επάνω πλευρά των σωληνώσεων, μαζί με τα υπόλοιπα κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής μέχρι την τελική στάθμη του φυσικού εδάφους. Τέλος, η άνω στάθμη στις επιφάνειες των χανδάκων θα συμπυκνωθεί κατάλληλα με μηχανικά μέσα.

Σε περίπτωση μη κατάλληλων προϊόντων εκσκαφής για επίχωση θα γίνει προμήθεια όλων των απαραίτητων οικοδομικών υλικών (άμμος, σκύρα, υλικά λατομείου κλπ) από το εμπόριο. Τα ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή αυτά που θα περισσέψουν θα μεταφερθούν με ευθύνη του Αναδόχου εκτός του Α/Δ, σε νόμιμο λειτουργούντα γι' αυτό το σκοπό χώρο. Το πάχος των επιμέρους στρώσεων των επιχώσεων θα καθορίζεται αναλόγως του εκάστοτε βάθους που θα προκύπτει για κάθε χάνδακα σε συνεργασία με την Επίβλεψη.

Στη τιμή των εργασιών εκσκαφών συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα η οποιαδήποτε μίσθωση μηχανημάτων (φορτωτής, εκσκαφέας, ισοπεδωτής, αρμοκόφτης κλπ) για την εκτέλεση των ανωτέρω χωματουργικών εργασιών.

3.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Εντός του χάνδακα που διανοίχθηκε θα οδεύουν οι σωληνώσεις του νέου πυροσβεστικού δικτύου. Θα ξεκινούν από το πυροσβεστικό συγκρότημα, το οποίο θα τοποθετηθεί κεντροβαρικά των 2 κτιρίων και θα καταλήγουν σε 6 πυροσβεστικές φωλιές (3 για κάθε κτίριο).

Θα χρησιμοποιηθεί δίκτυο σωληνώσεων από σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE) υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3^{ης} γενιάς (SDR 11), κατάλληλος για υψηλές πιέσεις (μέχρι 16bar), με χρήση εξαρτημάτων ηλεκτροσύντηξης. Η κεντρική σωλήνα που θα ξεκινά εκατέρωθεν του πυροσβεστικού συγκροτήματος θα είναι διατομής Φ110, και όσο απομακρυνόμαστε από το συγκρότημα η διατομή θα γίνει Φ90, έπειτα Φ75 και εν τέλει θα καταλήγει στις πυροσβεστικές φωλιές με σωλήνα διατομής Φ63. Από το τελευταίο φρεάτιο όπου θα τερματίζει η σωλήνα HDPE, το σήκωμα προς τη πυροσβεστική φωλιά θα πραγματοποιείται με σιδηροσωλήνα 2", η οποία θα στηριχτεί με τα κατάλληλα στηρίγματα και βύσματα επί της τοιχοποιίας των κτιρίων.

Όλες οι ενώσεις που θα πραγματοποιηθούν εντός των χανδάκων, θα ελεγχθούν ως προς τη στεγανότητά τους πριν την επίχωσή τους. Ομοίως θα ελεγχθούν υπό πίεση και οι υπόλοιπες ενώσεις μεταξύ των διαφορετικών τύπων σωληνών, οι συνδέσεις με τις πυροσβεστικές φωλιές και με το πυροσβεστικό συγκρότημα.

Στη τιμή των ανωτέρω εργασιών, συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως προμήθειες υλικών (σωλήνα HDPE, σιδηροσωλήνες κλπ), εξαρτημάτων (ρακόρ σύνδεσης, μούφες, στηρίγματα κλπ) και εργαλείων που απαιτούνται για την ορθή και έντεχνη εκτέλεση των υδραυλικών εργασιών ανάπτυξης του δικτύου σωληνώσεων.

3.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Μεταξύ των κτιρίων της 1^{ης} και 2^{ης} Μ.Ι.Κ. θα εγκατασταθούν κεντροβαρικά τόσο το πυροσβεστικό συγκρότημα όσο και οι δεξαμενές ύδατος. Για το σκοπό αυτό, θα κατασκευαστεί βάση έδρασης διαστάσεων 4x8m, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και υγρό πρόσμικτο που ενεργεί ταυτόχρονα ως ρευστοποιητής και ως στεγανωτικό μάζας, σύμφωνα με τη μελέτη σύνθεσης σκυροδέματος και τις επικρατούσες συνθήκες του έργου.

Το νέο δάπεδο από σκυρόδεμα θα παρέχει υψηλή ανθεκτικότητα στο χρόνο, την υγρασία και αντοχή σε θλίψη, κρούση, κραδασμούς και στην τριβή.

Το πάχος διάστρωσης του νέου σκυροδέματος θα είναι 15cm και θα διαθέτει την κατάλληλη κλίση προς αποφυγή συγκέντρωσης υδάτων.

Η διάστρωση του σκυροδέματος θα γίνεται κατά τρόπο που να αποφεύγεται η απόμιξή του και η μετακίνηση του σιδηρού οπλισμού. Επίσης θα γίνεται σε ομοιόμορφες στρώσεις και θα αποφεύγεται ο σχηματισμός οριζόντιων αρμών εργασίας, ενώ η συμπύκνωση θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η σύνδεση των στρώσεων χωρίς να παραμείνει ορατός κατασκευαστικός αρμός μεταξύ των στρώσεων.

Οι δονητές επιφανείας θα εφαρμόζονται τόσο χρόνο, όσος απαιτείται για να βυθιστούν τα χονδρά αδρανή στη μάζα του σκυροδέματος και να προκύψει ομοιόμορφη εμφάνιση επαρκούς πολτού για την διαμόρφωση ομαλής επιφάνειας.

Προσοχή πρέπει να δοθεί επίσης στη συντήρηση του σκυροδέματος η οποία είναι υποχρεωτική, αρχίζει αμέσως μετά τη διάστρωση και διαρκεί για χρονικό διάστημα που εξαρτάται από τις κλιματολογικές συνθήκες, τις απαιτήσεις του έργου, τη σύνθεση του σκυροδέματος και τη μέθοδο κατασκευής.

Γενικά για το σκυρόδεμα έχουν εφαρμογή τα προβλεπόμενα στον ΚΤΣ και ότι αναφέρεται στις σχετικές ΕΤΕΠ. Για τα ενσωματούμενα υλικά (στα προς διάστρωση παραχθέντα σκυροδέματα) ισχύει η Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος". Για τα συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος ισχύει η Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00. Για τη διάστρωση του σκυροδέματος ισχύει η Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00.

3.4 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Εν συνεχεία θα κατασκευαστεί στέγαστρο από μεταλλικό σκελετό (υποστυλώματα, δοκοί, τεγίδες), με χρήση κοιλοδοκών από χάλυβα κατάλληλης διατομής. Η χωροθέτηση και η χάραξη θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με την Επίβλεψη.

Τα υποστυλώματα θα πακτωθούν σε κατάλληλες λαπάτσες με αγκύρια, τα οποία θα τοποθετηθούν εντός της νέας πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα αγκύρια θα είναι απόλυτα αλφαδιασμένα ως προς τις 3 διευθύνσεις. Τα περιμετρικά υποστυλώματα θα συνδεθούν με κοιλοδοκούς και το πλαίσιο θα διατρέχουν δοκίδες και αντηρίδες με χιαστί συνδέσμους (αν απαιτείται).

Ο τελικός άνω σκελετός θα έχει κατάλληλη κλίση, ώστε με την επιστέγαση που θα τοποθετηθεί να εξασφαλίζεται η ομαλή απορροή των όμβριων υδάτων. Πριν την τοποθέτηση της τελικής επιστέγασης, ο μεταλλικός σκελετός του στεγάστρου θα έχει καθαριστεί στο εργοστάσιο με αμμοβολή, εν συνεχεία θα προετοιμαστεί κατάλληλα με επίστρωση αντισκωριακού ασταριού (primer) και τέλος, θα γίνουν ελαιοχρωματισμοί σε δύο στρώσεις για την προστασία του από πιθανή μελλοντική σκουριά ή/και υγρασία.

Τέλος, επί του άνω μεταλλικού σκελετού των στεγάστρων θα τοποθετηθεί επιστέγαση με ενισχυμένη τραπεζοειδή λαμαρίνα από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής ποιότητας και αντοχής. Η ανωτέρω επιστέγαση θα τοποθετηθεί και θα στερεωθεί με ασφάλεια στον μεταλλικό σκελετό του στεγάστρου με ειδικά εξαρτήματα στήριξης που θα αποτελούνται από γαλβανιζέ αυτοδιάτρητες βίδες, ειδική καλύπτρα κατάλληλου μεγέθους για τις κορυφές του πάνελ, μονωτική ροδέλα για την κάτω πλευρά της καλύπτρας και μεταλλική γαλβανισμένη ροδέλα.

Στην εργασία τοποθέτησης, περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά (μεταλλικός σκελετός, πάνελ επιστέγασης, κλπ), υλικά στήριξης, στεγάνωσης, όπως βουτυλικό κορδόνι και αφρώδη παρεμβύσματα, που θα απαιτηθούν για ένα απόλυτα μονωτικό και αισθητικό αποτέλεσμα.

3.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Θα εγκατασταθεί πυροσβεστικό συγκρότημα, επί της βάσης οπλισμένου σκυροδέματος και κάτω από την επιστέγαση, που κατασκευάστηκαν για το σκοπό αυτό. Το πυροσβεστικό συγκρότημα θα είναι πετρελαιοκίνητο με παροχή 45,6m³/h και μανομετρικό 60m. Ο πετρελαιοκινητήρας θα είναι τετράχρονος, υδρόψυκτος, τρικύλινδρος, ισχύος 32hp, 2.900rpm και θα είναι απευθείας συζευγμένος με την αντλία, μέσω ελαστικού συνδέσμου. Θα διαθέτει οριζόντια φυγοκεντρική αντλία με ανοξείδωτο άξονα, σώμα και πτερωτή από χυτοσίδηρο με παροχή 45,6m³/h και μανομετρικό 60m.

Θα διαθέτει ενσωματωμένο ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού, στεγανότητας IP55, από χαλυβδοέλασμα DKP ηλεκτροστατικά βαμμένο, με διακόπτη 3 θέσεων (AUTO-OFF-MANUAL) για κάθε αντλία, κύκλωμα αυτοματισμού πετρελαιοκινητήρα 12V με αυτόματη εκκίνηση (ανεξάρτητα αν υπάρχει ρεύμα από ΔΕΗ), μπαταρία 12V/72Ah με ηλεκτρονικό φορτιστή εντός του πίνακα (μετά τη φόρτισή της μεταπίπτει σε λειτουργία συντήρησής της).

Επίσης, θα διαθέτει κατακόρυφο κλειστό δοχείο διαστολής 200L με ανταλλάξιμη μεμβράνη, πίεση λειτουργίας 10bar, κέλυφος από χάλυβα ηλεκτροστατικά βαμμένο και φλάντζα εισόδου νερού.

Τέλος το συγκρότημα θα συνοδεύεται από συλλέκτες DN100 έναν για την αναρρόφηση και έναν για την κατάθλιψη του συγκροτήματος, βάνες 2 ½" στην αναρρόφηση και κατάθλιψη κάθε αντλίας, βάνα και φίλτρο 1 ¼" στη γραμμή του δοχείου διαστολής, βαλβίδα αντεπιστροφής 2 ½" στη κατάθλιψη κάθε αντλίας, πιεζοστάτη οθόνης 10 atm και μανόμετρο 10 bar για κάθε αντλία.

Στη τιμή εγκατάστασης του πυροσβεστικού συγκροτήματος

συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα και η προμήθεια όλων των ανωτέρω υλικών που το απαρτίζουν μέχρι τη τελική σύνδεση του και παράδοση προς χρήση.

3.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Επί της βάσης οπλισμένου σκυροδέματος που κατασκευάστηκε και δίπλα από το πυροσβεστικό συγκρότημα, θα εγκατασταθούν 2 κυλινδρικές δεξαμενές ύδατος σε σειρά, στις οποίες θα αποθηκεύεται το νερό για τη λειτουργία του πυροσβεστικού συγκροτήματος, εξασφαλίζοντας με αυτό τον τρόπο την αυτονομία.

Οι 2 δεξαμενές θα είναι κυλινδρικές, κάθετες, χωρητικότητας 10.000L έκαστη, διαμέτρου 2,5m, κατάλληλες για εξωτερική χρήση. Θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας μονομπλόκ (μονοκόμματα) χωρίς ραφές και χωρίς πριτσίνια, για την αποφυγή διαρροών από αστοχίες, με υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και ορειχάλκινο μανίκι 2".

Οι δεξαμενές θα συνδεθούν με το δίκτυο ύδρευσης της περιοχής, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, για την πλήρωσή τους με νερό. Θα διαθέτουν φλοτέρ, ώστε η πλήρωση να γίνεται αυτόματα. Η έξοδος των δεξαμενών θα συνδεθεί στον αντίστοιχο συλλέκτη προσαγωγής του πυροσβεστικού συγκροτήματος. Με τον τρόπο αυτόν, το αυτόνομο πυροσβεστικό δίκτυο θα είναι συνεχώς υπό πίεση και έτοιμο προς χρήση όταν ενεργοποιηθεί οποιαδήποτε από τις 6 πυροσβεστικές φωλιές.

Στη τιμή εγκατάστασης των δεξαμενών συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα και η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών (πλαστικές δεξαμενές, σωληνώσεις, εξαρτήματα κλπ) και κάθε είδους εργασία για την παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία.

3.7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΦΩΛΙΩΝ

Θα εγκατασταθούν 6 νέες αυτόματες πυροσβεστικές φωλιές (3 στο κτίριο της 1^{ης} Μ.Ι.Κ. και 3 στο κτίριο της 2^{ης} Μ.Ι.Κ.), οι οποίες θα συνδεθούν με το νέο πυροσβεστικό συγκρότημα μέσω του αυτόνομου υδροδοτικού δικτύου πυρόσβεσης και θα τροφοδοτούνται με νερό από τις νέες πλαστικές δεξαμενές 10.000L έκαστη.

Η κάθε πυροσβεστική φωλιά θα είναι κατάλληλη για μόνιμη σύνδεση σε υδροδοτικό δίκτυο πυρόσβεσης, θα διαθέτει ανέμη, πυροσβεστικό σωλήνα 2" μήκους 20m, ορειχάλκινο κρουνό και ακροσωλήνιο τριών θέσεων και θα είναι ειδικά βαμμένη για αντοχή σε εξωτερικούς χώρους. Οι διαστάσεις τους θα είναι 650x650x180mm και θα στερεωθούν με κατάλληλα στηρίγματα επί της τοιχοποιίας των κτιρίων. Στην είσοδο του κρουνού θα συνδεθεί η σιδηροσωλήνα 2" με τα κατάλληλα ορειχάλκινα εξαρτήματα.

Στη τιμή των εργασιών εγκατάστασης των πυροσβεστικών φωλιών, συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών (πυροσβεστικές φωλιές, μάνικα 2", κρουνός κλπ), μικροϋλικών και εξαρτημάτων για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών.

3.8 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για τις ανάγκες της λειτουργίας του πυροσβεστικού συγκροτήματος και συγκεκριμένα για την ηλεκτροδότηση του φορτιστή των μπαταριών του, απαιτείται η σύνδεση του με το ηλεκτρολογικό δίκτυο. Πιο συγκεκριμένα, ο ηλεκτρικός πίνακας του συγκροτήματος πρέπει να τροφοδοτηθεί μέσω καλωδίου ΝΥΜ 3Χ2,5mm² από το πλησιέστερο πύλαρ που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Μέσω του ηλεκτρικού πίνακα του πυροσβεστικού συγκροτήματος, θα γίνεται η φόρτιση ή η συντήρηση της συστοιχίας μπαταριών που διαθέτει, ώστε να βρίσκεται ανά πάσα στιγμή σε λειτουργία, δηλαδή υπό πίεση. Το καλώδιο θα οδεύει μέσω πλαστικού σπιδάλ κατάλληλο για υπόγεια δίκτυα, εντός του χάνδακα που θα διανοιχθεί για τη κατασκευή του δικτύου σωληνώσεων, αλλά σε επαρκή απόσταση από αυτό. Στο πύλαρ η νέα γραμμή θα ασφαλιστεί σε ξεχωριστό ασφαλειοδιακόπτη 16Α.

Στη τιμή των ανωτέρω εργασιών, συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών (καλώδια, πλαστικοί σωλήνες, ασφαλειοδιακόπτες κλπ), μικροϋλικών και εξαρτημάτων για την έντεχνη εκτέλεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία του συγκροτήματος.

4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Η προμήθεια των απαραίτητων υλικών θα πραγματοποιηθεί από τον φορέα των εργασιών. Όλα τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ ή όπου δεν υπάρχουν τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα είναι τέτοια ώστε να έχουν την βέλτιστη σχέση ποιότητας-κόστους, θα είναι καινούρια, άριστης ποιότητας και του καταλληλότερου είδους για να επιτευχθεί το προσδοκώμενο αποτέλεσμα.

5. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης και εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και οποιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

6. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο χώρο ή/και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα αποκατασταθούν άμεσα και χωρίς επιπλέον αμοιβή από τον Ανάδοχο.

Γενικά, όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και τις οδηγίες των κατασκευαστών των ενσωματωμένων υλικών.

Το προς μίσθωση συνεργείο υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες, προκειμένου να επιτευχθούν συνθήκες απόλυτης ασφάλειας εργασίας, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επίσης θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό του (Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας κ.λ.π.) και ιδιαίτερα όσον αφορά τα μέτρα ασφαλείας για εργασίες σε ύψος, δεδομένων των ιδιαίτερων συνθηκών εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών.

Το προς μίσθωση συνεργείο υποχρεούται με το πέρας των εργασιών να παραδώσει το χώρο καθαρό και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.

Τα προς μίσθωση συνεργεία δηλώνουν ότι έλαβαν υπόψη τους τα παραπάνω στοιχεία για τον καθορισμό της τιμής προσφοράς τους. Η υποβολή και μόνον προσφοράς από το εκάστοτε συνεργείο, προϋποθέτει αλλά και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ίδιος ή με πρόσωπα της επιλογής του, εξέτασε τον τόπο του έργου και έλαβε γνώση όλων των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του.

Ο Ανάδοχος των εργασιών είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του εργατοτεχνικού προσωπικού του.

Ακριβές Αντίγραφο

Αντισμήναρχος (Ο) Παύλος Αλεξίου
Διευθυντής ΔΟΥ ΑΒ Δεκέλειας

Ασμίας (ΥΤΑ) Ρίtkος Kων/νος
Διαχειριστής Διαγωνιστικών
Διαδικασιών