

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****1. ΓΕΝΙΚΑ**

Με την αριθ. πρωτ. 71624/29-11-2011 απόφαση Δ/νσης Δασών Θεσ/νίκης εγκρίθηκε η μελέτη με τίτλο «Συντήρηση έργων ερμηνείας περιβάλλοντος Περιαστικού Δάσους Θεσσαλονίκης» στην οποία προβλέπεται η συντήρηση – επισκευή των χώρων δασικής αναψυχής του Περιαστικού Δάσους.

Με την αριθ. πρωτ. 26493/11-06-2020 απόφαση Δ/νσης Δασών Θεσσαλονίκης (ΑΔΑ: 94200Ρ1Υ-09Λ) κατανεμήθηκε στην Υπηρεσία μας το ποσόν των 12.000 € από πιστώσεις ΣΑΕ 584 ενάρθρο έργου 2014ΣΕ58400004 (κατασκευή νέων χώρων δασικής αναψυχής και ανακαίνιση παλαιών). Για την απορρόφηση αυτών των πιστώσεων η Υπηρεσία μας θα εκτελέσει εργασίες συντήρησης – επισκευής των ξύλινων μερών των υφιστάμενων κατασκευών σε χώρους δασικής αναψυχής του Περιαστικού Δάσους Θεσσαλονίκης με απαρχή τη θέση Άσπρη Πέτρα, τα οποία έχουν υποστεί φθορές λόγω παλαιότητας και εγκυμονούν κίνδυνους πρόσκλησης ατυχήματος.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του παρόντος έργου είναι η ανάπτυξη και η αξιοποίηση στο μέγιστο δυνατό του υπάρχοντος δυναμικού αναψυχής του Περιαστικού Δάσους Θεσσαλονίκης. Η ζήτηση αναψυχής στο Περιαστικό Δάσος είναι έντονη και μόνο αυξάνει με τα χρόνια, ειδικά με τις ειδικές συνθήκες που προέκυψαν λόγω του COVID19. Οι επισκέπτες του Περιαστικού Δάσους είναι όλων των ηλικιών, οπότε ο κάθε Χώρος Δασικής Αναψυχής του Περιαστικού Δάσους εξυπηρετεί αντίστοιχα πολλαπλές ανάγκες.

Ο Χώρος Δασικής Αναψυχής «Άσπρη Πέτρα» που θα λάβει χώρα το εν λόγω έργο φιλοξενεί και το παρεκκλήσι του Αγίου Βασιλείου. Το γεγονός αυτό αυξάνει το επίπεδο ευαισθησίας στην κίνηση των επισκεπτών στο χώρο.

Οι εργασίες του έργου σκοπεύουν να εξασφαλίσουν την ασφαλή χρήση του Χώρου Δασικής Αναψυχής, καθώς και της διέλευσης των επισκεπτών.

3. ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο Χώρος Δασικής Αναψυχής Άσπρης Πέτρας είναι από τους μεγαλύτερους Χώρους Δασικής Αναψυχής του Περιαστικού Δάσους και φιλοξενεί πληθώρα υποδομών αναψυχής, από μεγάλο ξύλινο κιόσκι και μονοπάτια μέχρι γήπεδα μπάσκετ και παρεκκλήσι. Έχει εύκολη πρόσβαση από τον κεντρικό (ασφάλτινο) δρόμο του Περιαστικού Δάσους, οπότε αυτό τον κάνει αναγνωρίσιμο και δημοφιλή στους επισκέπτες,

ενώ το παρεκκλήσι του Αγίου Βασιλείου λειτουργεί ως χώρος λατρείας.

Κατά την άνοιξη του 2019, με τις ιδιαίτερες συνθήκες που προέκυψαν λόγω COVID19, ο Χώρος είχε χιλιάδες/μήνα επισκέπτες. Ο Χώρος στην πλειοψηφία του συντηρήθηκε το 2019 και είναι σε καλή κατάσταση.

Το παρόν έργο θα συντηρήσει και τις υπόλοιπες υποδομές του Χώρου Δασικής Αναψυχής «Άσπρη Πέτρα», οι οποίες έχουν ανάγκη από αντικατάσταση, συμπλήρωση ή απλή συντήρηση.

4. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

Η εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και συμπλήρωσης των ξυλοκατασκευών θα γίνει στο Χώρο Δασικής Αναψυχής «Άσπρη Πέτρα» του Περιαστικού Δάσους Θεσσαλονίκης και συγκεκριμένα στο παρεκκλήσι του Αγίου Βασιλείου και πέριξ αυτού.

Αναλυτικά, θα γίνει αντικατάσταση της ξύλινης περίφραξης, θα συντηρηθεί η είσοδος του παρεκκλησίου και θα ενισχυθεί ο χώρος με την προσθήκη ξύλινου παγκακιού. Στην ευρύτερη περιοχή του παρεκκλησίου, θα συντηρηθεί το πέτρινο κιόσκι και ένα φρεάτιο, θα συντηρηθούν δυο πινακίδες ενημέρωσης, ενώ θα ενισχυθεί η σήμανση της θέσης με 2 ξύλινες πινακίδες.

5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Συγκεντρωτική προμέτρηση.

α/α	Τιμολόγιο	Άρθρο	Είδος Εργασίας - Υλικών	Είδος Μονάδας	Συνολική Ποσότητα
1	Οικοδομικών	Ειδικό Άρθρο 1	Αντικατάσταση ξυλοκατασκευών	κ.μ.	1,76
2	Οικοδομικών	22.40.02	Διάνοιξη οπών διαμέτρου 0,30 μ. σε άοπλο σκυρόδεμα	τεμ.	30,79
3	Οικοδομικών	31.02.02	Πλήρωση οπών με γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m ³	κ.μ.	0,67
4	Οικοδομικών	77.55	Επάλειψη οριζόντιας σύνδεσης, μεταλλική αψίδα	τ.μ.	1,13
5	Υδραυλικών	11.01.02	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	kgf	0,04
6	Οικοδομικών	Ειδικό Άρθρο 2	Αντικατάσταση ξυλοκατασκευών στέγης	κ.μ.	0,96
7	Οικοδομικών	Ειδικό Άρθρο 3	Κατασκευή ξυλοκατασκευών	κ.μ.	1,38
8	Οικοδομικών	Ειδικό Άρθρο 4	Συντήρηση ξυλοκατασκευών	τ.μ.	267,51
9		Τ.Α.	Συμπλήρωση ενημερωτικής πινακίδας	τεμ.	2,00

Όπου:

Ειδικό Άρθρο 1

Αντικατάσταση ξυλοκατασκευών με ξύλο καστανιάς. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία της ξυλείας, η μεταφορά στο έργο, η κοπή και διαμόρφωση των τεμαχίων και η συναρμολόγηση (μετά από χρονικές σπουδές) και η καθαίρεση των υφιστάμενων κατασκευών.

(Τιμή ανά κ.μ.)

α.	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ 22.15.01)	κ.μ.	1	X	56,00	=	56,00	€	
β.	Ξυλεία καστανιάς με τη μεταφορά στο έργο	κ.μ.	1	X	650,00	=	650,00	€	
γ.	Φείρα (5%)	κ.μ.	0,1	X	650,00	=	65,00	€	
δ.	Μικροϋλικά σύνδεσης ανηγμένα σε στρογγυλή ξυλεία καστανιάς	κ.μ.	0,02	X	650,00	=	13,00	€	
ε.	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	ώρες	0,5	X	21,11	=	10,56	€	
στ.	Εργάτης ανειδίκευτος	ώρες	1	X	15,32	=	15,32	€	
ΤΕ							=	753,88	€

Ειδικό Άρθρο 2

Αντικατάσταση στέγης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία των κεραμιδιών, της ξυλείας, η μεταφορά στο έργο, η κοπή και διαμόρφωση των τεμαχίων και η συναρμολόγηση (μετά από χρονικές σπουδές) καθώς και η καθαίρεση των υφιστάμενων κατασκευών.

(Τιμή ανά κ.μ.)

α.	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων (ΟΙΚ 22.22.01)	κ.μ.	1	X	6,70	=	6,70	€
β.	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (ΟΙΚ 22.51)	κ.μ.	1	X	56,00	=	56,00	€
γ.	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm (ΟΙΚ 52.80.03)	τ.μ.	1	X	22,50	=	22,50	€
δ.	Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά (ΟΙΚ 72.17)	τ.μ.	1	X	24,50	=	24,50	€
ε.	Ξυλεία καστανιάς με τη μεταφορά στο έργο	κ.μ.	1	X	650,00	=	650,00	€
στ.	Φείρα (5%)	κ.μ.	0,05	X	650,00	=	32,50	€

ζ.	Μικροϋλικά ανηγμένα σε	σύνδεσης στρογγυλή	κ.μ.	0,02	X	22,50	=	0,45	€
η.	Ξυλεία καστανιάς								
η.	Σύνδεσμος	γωνιών	τμχ	60	X	1,00	=	60,00	€
θ.	Χειριστής	ελαφρού	ώρες	1	X	21,11	=	21,11	€
	μηχανήματος								
	Εργάτης ανειδίκευτος		ώρες	2	X	15,32	=	30,64	€
						ΤΕ	=	841,70	€

Ειδικό Άρθρο 3

Κατασκευή ξυλοκατασκευών με ξύλο καστανιάς. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία της ξυλείας, η μεταφορά στο έργο, η κοπή και διαμόρφωση των τεμαχίων και η συναρμολόγηση (μετά από χρονικές σπουδές).

(Τιμή ανά κ.μ.)

α.	Ξυλεία καστανιάς με τη μεταφορά στο έργο	κ.μ.	1	X	650,00	=	650,00	€	
β.	Φείρα (5%)	κ.μ.	0,1	X	650,00	=	65,00	€	
γ.	Μικροϋλικά ανηγμένα σε στρογγυλή ξυλεία καστανιάς	κ.μ.	0,02	X	650,00	=	13,00	€	
δ.	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	ώρες	0,5	X	21,11	=	10,56	€	
ε.	Εργάτης ανειδίκευτος	ώρες	1	X	15,32	=	15,32	€	
						ΤΕ	=	753,88	€

Ειδικό Άρθρο 4

Συντήρηση ξυλοκατασκευών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προετοιμασία των επιφανειών, το λάδωμα, η στίλβωση και η επάλειψη με μυκητοκτόνο (μετά από χρονικές σπουδές).

(Τιμή ανά τ.μ.)

α.	Προετοιμασία επιφανειών για χρωματισμούς (ΟΙΚ 77.16)	ξυλίνων	κ.μ.	1	X	2,20	=	2,20	€
β.	Λάδωμα και στίλβωση επιφανειών (ΟΙΚ 77.27.02)	ξυλίνων	κ.μ.	1	X	2,25	=	2,25	€
γ.	Μυκητοκτόνες ξυλίνων επιφανειών (ΟΙΚ 77.96)	επαλείψεις	κ.μ.	1	X	2,80	=	2,80	€
δ.	Χειριστής μηχανήματος	ελαφρού	ώρες	0,1	X	21,107 527	=	2,11	€
ε.	Εργάτης ανειδίκευτος		ώρες	0,1	X	15,315 315	=	1,53	€
						ΤΕ	=	10,89	€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην Προκήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων υπηρεσιών όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, τα κάτωθι:

1.1.1 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος την εκτέλεση της σύμβασης, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Οι δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού σύμφωνα με τις διατάξεις περί Ι.Κ.Α, ανεξάρτητα αν η εν λόγω υπηρεσία εκτείνεται εντός ή εκτός της ασφαλιστικής περιοχής Ι.Κ.Α και τις δαπάνες ασφάλισης στο Ι.Κ.Α ή το Τ.Σ.Α κλπ όλου του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού που απασχολείται στα εργοτάξια και τους λοιπούς χώρους εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, ανεξάρτητα αν δεν υπάγεται όλη η παρεχόμενη υπηρεσία στις περί Ι.Κ.Α διατάξεις.

1.1.2 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. για την περίπτωση πρόκλησης ατυχήματος κατά την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.3 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης της σύμβασης και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ.

1.1.4 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού που απαιτούνται για την εκτέλεση της σύμβασης, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των εργασιών, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται στον τόπο

εκτέλεσης της σύμβασης έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.5 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του , από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς, από την ανάγκη εκτέλεσης της σύμβασης κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων.

1.1.6 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την αποθήκευση, φύλαξη, συντήρηση, επισκευή και λειτουργία των μηχανημάτων, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων προς τούτο υλικών -αναλώσιμων και μη - καυσίμων, λιπαντικών, των προβλεπόμενων στοιχείων εξοπλισμού, ανταλλακτικών κλπ.

1.1.8 Οι δαπάνες που απαιτούνται για την προμήθεια και τη χρήση των τηλεπικοινωνιακών μέσων από τον ανάδοχο όπως προβλέπεται από τους όρους δημοπράτησης, τα οποία θα πρέπει να χρησιμοποιούν υποχρεωτικά τα μέλη του αναδόχου και της Υπηρεσίας που θα απασχολούνται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση της σύμβασης και την Υπηρεσία αντίστοιχα.

1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το κονδύλιο για ΦΠΑ (24%).

1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 11.01.02 Καλύμματα φρεατίων

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

11.01.02 Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ 2,90

Άρθρο 22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ 56,00

22.22 Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.22.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

ΕΥΡΩ 6,70

Άρθρο 22.40 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271.Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

22.40.02 Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272Α

ΕΥΡΩ 28,00

Άρθρο 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού πρὸς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ 56,00

Άρθρο 31.02 Γαρμπιλοδέματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

ΕΥΡΩ 78,00

Άρθρο 52.80 Σανίδωμα στέγης

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283

ΕΥΡΩ 22,50

Άρθρο 72.17 Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά, αποτελούμενα από μια στρώση ινών υάλου, δύο στρώσεις οξειδωμένης ασφάλτου, επίστρωση από κεραμοποιημένο αμμόλιθο και κάτω στρώση πυριτιούχου άμμου, τα οποία στερεώνονται σε υπάρχον πέτσωμα με γαλβανισμένους ήλους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των κεραμιδιών και των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και στηριγμάτων, τα πατιούμενα μικροϋλικά, ικρίωματα, μέσα και εξοπλισμός και η τοποθέτηση και στερέωση των κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 24,50

Άρθρο 77.16 Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 2,20

Άρθρο 77.27 Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών

Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, περιθωρίων κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Επιμελής καθαρισμός και ψιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων, στρώση ωμού λινελαίου, επάλειψη με παρκετίνη και στίλβωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.27.02 Διπλό λάδωμα και στίλβωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7749

ΕΥΡΩ 2,25

Άρθρο 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ 6,70

Άρθρο 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ 2,80

Συμπλήρωση ενημερωτικής πινακίδας

Προμήθεια και εγκατάσταση χάρτη και αντίστοιχων πληροφοριών του Περιαστικού Δάσους Θεσσαλονίκης.

Τιμή Εμπορίου ανά τεμάχιο: 120€

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

α/α	Ένδειξη Έργων-Εργασιών	Αρ.Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Εφαρμ.	Δαπάνη
1	Αντικατάσταση ξυλοκατασκευών	Ειδικό Άρθρο 1	-	κ.μ.	1,760	753,88	1.326,83
2	Διάνοιξη οπών διαμέτρου 0,30 μ. σε άοπλο σκυρόδεμα	22.40.02	ΟΙΚ-2272Α	τεμ.	30,790	28,00	862,12
3	Πλήρωση οπών με γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	31.02.02	ΟΙΚ-3208	κ.μ.	0,670	78,00	52,26
4	Επάλειψη οριζόντιας σύνδεσης, μεταλλική αψίδα	77.55	ΟΙΚ 7755	τ.μ.	1,130	6,70	7,57
5	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	11.01.02	ΥΔΡ 6752	kgf	0,040	2,90	0,12
6	Αντικατάσταση ξυλοκατασκευών στέγης	Ειδικό Άρθρο 2	-	κ.μ.	0,960	841,70	808,03
7	Κατασκευή ξυλοκατασκευών	Ειδικό Άρθρο 3	-	κ.μ.	1,380	753,88	1.040,35
8	Συντήρηση ξυλοκατασκευών	Ειδικό Άρθρο 4	-	τ.μ.	267,510	10,89	2.913,18
9	Συμπλήρωση ενημερωτικής πινακίδας	Τ.Α.	-	τεμ.	2,000	60,00	120,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							7.130,46
				Γ.Ε. & Ο.Ε.			1.283,48
				Αθροισμα Α			8.413,94
				Απρόβλεπτα			1.262,09
				Αθροισμα Β			9.676,03
				ΦΠΑ			2.322,25
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ							11.998,28

Θεσσαλονίκη 29 Οκτωβρίου 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η Συντάκτρια

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Δασάρχης Θεσσαλονίκης
α.α.

Δρ. Π. Κουράκλη
Δασολόγος – Περιβ/γος

Ευδοκία Καραμανίδου
Δασολόγος

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ. αριθμ. 53809/03-11-2020 απόφαση Δ/σης Δασών Ν. Θεσσαλονίκης
(ΑΔΑ:Ω0ΜΖΟΡ1Υ-ΟΒΚ)
Θεσσαλονίκη 03-11- 2020
Ο Αναπληρωτής
Δ/ντής Δασών Θεσσαλονίκης

Σταύρος Παπαδόπουλος
Δασολόγος