Υποστηρικτικές Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών Λειτουργιών Παραγωγής

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Νο 1
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΠΛΠ – 1310628

Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με ανοικτή διαδικασία για τη σύναψη σύμβασης για το Έργο με αντικείμενο **«Ανακατασκευή αγωγού παραλαβής - παράδοσης μαζούτ λιμενικής εγκατάστασης ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου»,** συνολικού Προϋπολογισμού κατά τη Μελέτη της Επιχείρησης **€ 525.260,00** πλέον ΦΠΑ.

Το παρόν Συμπλήρωμα Νο 1 της αρχικής Διακήρυξης εκδίδεται για τους κάτωθι λόγους :

1. Αντικαθίστανται το Παράρτημα Ια «Τιμολόγιο Προσφοράς» και το Παράρτημα Ιβ «Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς» του Τεύχους 2 της Διακήρυξης με τα συνημμένα Παραρτήματα στο παρόν Συμπλήρωμα.

2. Παρατείνεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών μέχρι 05.04.2021 και ώρα 13:00 αντί στις 29.03.2021 και ώρα 13:00.

3. Οι λοιποί όροι της αρχικής Διακήρυξης που δεν τροποποιούνται με το παρόν Συμπλήρωμα Νο 1, παραμένουν ως έχουν.

ΓΙΑ ΤΗ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Συνημμένα : - Παραρτήματα Ια και Ιβ

ΔΠΛΠ
Χαλκοκονδύλη 22
104 32, Αθήνα
dei.gr

+30 210 523 0301

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ια"

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΡΓΟ: «Ανακατασκευή αγωγού παραλαβής-παράδοσης μαζούτ λιμενικής εγκατάστασης ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου»

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
Α	**ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ**				
Α.1	Εκπόνηση μελέτης όδευσης αγωγού παραλαβής.	2.2.α,β,γ & δ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ		
Α.2	Σχέδια μετατροπής όδευσης υφιστάμενων αγωγών δικτών ΑΗΣ	2.2.ε	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ		
Α.3	Σχέδια καναλιών όδευσης αγωγού και αναγκαίων οικοδομικών εργασιών	2.2.δ,ε,στ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ		
Α.4	Μελέτη όδευσης αγωγού ατμού προθέρμανσης και ανάκτησης συμπυκνωμάτων.	2.2.ζ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ		
Α.5	Μελέτη ελαστικής γραμμής, διαστασιολόγηση, στήριξης και κατασκευής του αγωγού.	2.3.4	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ		
Β	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**				
Β.1	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΩΝ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ**				
Β.1.1	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 14''	2.4.1	m		
Β.1.2	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 4"	2.4.1 και 2.4.2	m		
Β.1.3	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 8"	2.4.6	m		
Β.1.4	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 3"	2.4.1, 2.4.2 και 2.4.6	m		
Β.1.5	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 1''	2.4.3	m		
Β.1.6	Προμήθεια γαλβανιζέ χαλυβδοσωλήνα 3"	2.4.3	m		
Β.1.7	Προμήθεια ανοξείδωτου σωλήνα AISI 316L 8"	2.4.6	m		
Β.1.8	Προμήθεια ανοξείδωτου σωλήνα AISI 316L 6"	2.4.6	m		
Β.2	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ HDPE**				

Β.2.1	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 10''	2.4.6	m		
Β.2.2	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 8''	2.4.6	m		
Β.2.3	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 6''	2.4.6	m		
Β.2.4	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 3''	2.4.6	m		
Β.2.5	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 2''	2.4.6	m		
Β.3	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ**				
Β.3.1	Προμήθεια καμπύλων 90° 14"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.2	Προμήθεια καμπύλων 45° 14"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.3	Προμήθεια καμπύλων 90° 8"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.3.4	Προμήθεια καμπύλων 45° 8"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.3.5	Προμηθεια ισοδιαμετρικού ταυ 14"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.6	Προμήθεια καμπύλων 90° 4"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.7	Προμήθεια καμπύλων 45° 4"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.8	Προμήθεια καμπύλων 90° 3"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.9	Προμήθεια καμπύλων 45° 3"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.10	Προμήθεια συστολικού 4 σε 3"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.11	Προμήθεια Μούφας 1" socket weld	2.4.3	ΤΕΜ		
Β.3.12	Προμήθεια ανοξείδωτων 316L καμπύλων 90° 8"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.13	Προμήθεια ανοξείδωτων 316L καμπύλων 45° 8"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.14	Προμήθεια ανοξείδωτων 316L καμπύλων 90° 6"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.3.15	Προμήθεια ανοξείδωτων 316L καμπύλων 45° 6"	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.4	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ**				
Β.4.1	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 10"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.4.2	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 10"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.4.3	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 8"	2.4.6	ΤΕΜ		

Β.4.4	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 8"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.4.5	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 6"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.4.6	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 6"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.4.7	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 3"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.4.8	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 3"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.4.9	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 2"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.4.10	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 2"	2.4.6	ΤΕΜ		
Β.5	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**				
Β.5.1	Προμήθεια υγροπαγίδας διμεταλλικές 1" PN16	2.4.3	ΤΕΜ		
Β.5.2	Προμήθεια χειροκίνητων επιστομίων 1" PN16 socket weld	2.4.3	ΤΕΜ		
Β.5.3	Προμήθεια χαλύβδινου επιστομίου δικτύου αγωγού παραλαβής Μαζούτ 14" τύπου GATE VALVE PN16 φλαντζωτών άκρων	2.4.1	ΤΕΜ		
Β.5.4	Προμήθεια ζεύγους φλαντζών λαιμού τύπου RJB Μαζούτ 14" PN16	2.4.1	ΖΕΥΓΟΣ		
Β.5.5	Προμήθεια υλικών κατασκευής μεταλλικών καπακιών καναλιού όδευσης αγωγού	2.3.4.ζ	kg		
Β.5.6	Πετροβάμαβακας πάχους 50mm πυκνότητας 100kg/m3	2.4.5	m2		
Β.5.7	Επικαλυπτική λαμαρίνα μόνωσης από αλουμίνιο πάχους 0,8mm	2.4.5	kg		
Γ	**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ**				
Γ.1	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**				
Γ.1.1	Εκσκαφές γαιώδεις έως ημιβραχώδεις με μηχανικά και χειρωνακτικά μέσα, φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των προιόντων εκσκαφής, για την κατασκευή του καναλιού.	2.5.2.α,β	m3		
Γ.1.2	Επιχώσεις-συμπύκνωση, εξυγιάνσεις με προϊόντα εκσκαφών δάνεια χώματα ή θραυστά υλικά.	2.5.2.α	m3		
Γ.1.3	Κατασκευή καναλιού ή οποιαδήποτε άλλη κατασκευή με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 μετά την κατασκευή ξυλοτύπου.	2.5.2.α,β,γ	m3		
Γ.1.4	Αφαίρεση καπακιών υφιστάμενων καναλιών και απανατοποθέτηση-λήψη μέτρων ασφαλείας	2.5.2.δ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ		
Γ.2	**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ**				

Γ.2.1	Κατασκευή μεταλλικών στηριγμάτων σωληνωγραμμών και εγκατάσταση (περιλαμβάνεται και η προμήθεια υλικών)	2.5.2.η & 2.5.3.γ	Kg		
Γ.2.2	Αμμοβολή Βαφή σωληνώσεων αγωγού παραλαβής Μαζούτ και των στηριγμάτων του	2.4.1 & 2.5.2.η	m2		
Γ.2.3	Κατασκευή μεταλλικών καπακιών καναλιών	2.3.4.ζ	Kg		
Γ.2.4	Αμμοβολή βαφή μεταλλικών καπακιών καναλιών	2.5.3.α	m2		
Γ.2.5	Εγκατάσταση δικτύου αγωγού παραλαβής Μαζούτ 14"	2.5.2.ε & 2.5.3.δ	m		
Γ.2.6	Εγκατάσταση δικτύου αγωγού παραλαβής Diesel 12"	2.5.3.η	m		
Γ.2.7	Εγκατάσταση δικτύων κοινού και ανοξείδωτου χαλυβδοσωλήνα 8" πυρόσβεσης και νερού PN16	2.5.2.δ	m		
Γ.2.8	Εγκατάσταση δικτύων κοινού και ανοξείδωτου χαλυβδοσωλήνα 6" πυρόσβεσης και νερού PN16	2.5.2.δ	m		
Γ.2.9	Εγκατάσταση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 4" αγωγού εκκένωσης Μαζούτ	2.5.2 & 2.5.3	m		
Γ.2.10	Εγκατάσταση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 3" αγωγού εκκένωσης Μαζούτ και δικτύων νερού PN16	2.5.2 & 2.5.3	m		
Γ.2.11	Εγκατάσταση δικτύου γαλβανιζέ σωλήνα 3" απορροής συμπυκνωμάτων	2.2.ζ	m		
Γ.2.12	Εγκατάσταση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 2" πεπιεσμένου αέρα	2.5.2.δ	m		
Γ.2.13	Εγκατάσταση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1" προθέρμανσης αγωγού Μαζούτ	2.5.2	m		
Γ.2.14	Εγκατάσταση χαλύβδινων εξαρτημάτων δικτύων (καμπύλες,ταυ,συστολές κ.α.) ονομαστικής διαμέτρου>250mm	2.5	kg		
Γ.2.15	Εγκατάσταση χαλύβδινων εξαρτημάτων δικτύων (καμπύλες,ταυ,συστολές κ.α.) ονομαστικής διαμέτρου>250mm	2.5	kg		
Γ.2.16	Εγκατάσταση ανοξείδωτων χαλύβδινων εξαρτημάτων δικτύων (καμπύλες,ταυ,συστολές κ.α.)	2.5	kg		
Γ.2.17	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 10"	2.5.2.δ	m		
Γ.2.18	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 8"	2.5.2.δ	m		
Γ.2.19	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 6"	2.5.2.δ	m		
Γ.2.20	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 3"	2.5.2.δ	m		
Γ.2.21	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 2"	2.5.2.δ	m		
Γ.2.22	Εγκατάσταση ηλεκτρογωνιών 10" από HDPE	2.5.2.δ	ΤΕΜ		

Γ.2.23	Εγκατάσταση ηλεκτρογωνιών 8" από HDPE	2.5.2.δ	ΤΕΜ		
Γ.2.24	Εγκατάσταση ηλεκτρογωνιών 6" από HDPE	2.5.2.δ	ΤΕΜ		
Γ.2.25	Εγκατάσταση ηλεκτρογωνιών 3" & 2" από HDPE	2.5.2.δ	ΤΕΜ		
Γ.3	**ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**				
Γ.3.1	Κοπή -φρέζα και συγκολλήσεις δικτύων Μαζούτ και Diesel	2.5.2 & 2.5.3	(OD*S) mm2		
Γ.3.2	Συγκολλήσεις κοινών χαλύβδινων αγωγών 8" πυρόσβεσης	2.5.2.δ	συγκόλληση		
Γ.3.3	Συγκολλήσεις ανοξείδωτων χαλύβδινων αγωγών 8" από 316L	2.5.2.δ	συγκόλληση		
Γ.3.4	Συγκολλήσεις ανοξείδωτων χαλύβδινων αγωγών 6" από 316L	2.5.2.δ	συγκόλληση		
Γ.3.5	Συγκολλήσεις κοινών χαλύβδινων αγωγών 3" νερού γενικής χρήσης	2.5.2.δ	συγκόλληση		
Γ.3.6	Συγκολλήσεις κοινών χαλύβδινων αγωγών 2" πεπιεσμένου αέρα	2.5.2.δ	συγκόλληση		
Γ.3.7	Συγκολλήσεις κοινών χαλύβδινων αγωγών 1" προθέρμανσης αγωγού προθέρμανσης	2.5.2. & 2.5.3	συγκόλληση		
Γ.4	**ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**				
Γ.4.1	Κοπή και μεταφορά δικτύων από κοινό ή ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα προς μετεγκατάσταση	2.5.2.δ	Kg		
Γ.4.2	Κοπή και μεταφορά δικτύων από HDPE σωλήνα προς μετεγκατάσταση	2.5.2.δ	Kg		
Γ.4.3	Αποξήλωση -απομάκρυνση άχρηστων χαλύβδινων δικτύων προς scrap	2.5.3.θ	kg		
Γ.4.4	Εκτέλεση των αναγκαίων μετατροπών και μετεγκατάσταση καλωδιώσεων τροφοδότησης βραστήρων σε διπλανό κανάλι	2.5.2.δ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ		
Γ.4.5	Πιστοποιητικό εκτέλεσης θερμών εργασιών	2.5.3	πιστοποιητικό		
Γ.4.6	Κατασκευή Δεξαμενής περισυλλογής συμπυκνωμάτων	2.2.ζ	kg		
Γ.4.7	Μόνωση αγωγών Μαζούτ	2.5.2 & 2.5.3	m2		
Γ.4.8	Μόνωση ειδικών τεμαχίων	2.5.2 & 2.5.3	Εξάρτημα σωληνογραμμής (ΤΑΥ,Καμπύλες, κ.α)		
Γ.4.9	Απολογιστική εργασία συγκολλητή		Ε.Ω		
Γ.4.10	Απολογιστική εργασία τεχνίτη		Ε.Ω		

Γ.4.11	Απολογιστική εργασία βοηθού τεχνίτη		Ε.Ω		
Γ.4.12	Εκτέλεση ΜΚΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής στα δίκτυα υγρών καυσίμων		ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ		

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τα Άρθρα με α/α Γ.4.9, Γ.4.10 και Γ.4.11 ισχύουν τα προβλεπόμενα του άρθρου 8 (παρ.8.4.2.δ.) του Τεύχους "Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού"

ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ

Διεύθυνση Προμηθειών Λειτουργιών Παραγωγής

Αρ. Διακήρυξης: ΔΠΛΠ-1310628

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ιβ"

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΡΓΟ: «Ανακατασκευή αγωγού παραλαβής-παράδοσης μαζούτ λιμενικής εγκατάστασης ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου»

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ €
Α	**ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ**					
Α.1	Εκπόνηση μελέτης όδευσης αγωγού παραλαβής.	2.2.α,β,γ & δ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
Α.2	Σχέδια μετατροπής όδευσης υφιστάμενων αγωγών δικτών ΑΗΣ	2.2.ε	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
Α.3	Σχέδια καναλιών όδευσης αγωγού και αναγκαίων οικοδομικών εργασιών	2.2.δ,ε,στ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
Α.4	Μελέτη όδευσης αγωγού ατμού προθέρμανσης και ανάκτησης συμπυκνωμάτων.	2.2.ζ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
Α.5	Μελέτη ελαστικής γραμμής, διαστασιολόγηση, στήριξης και κατασκευής του αγωγού.	2.3.4	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
Β	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**					
Β.1	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΩΝ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ**					
Β.1.1	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 14''	2.4.1	m	510		
Β.1.2	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 4"	2.4.1 και 2.4.2	m	300		
Β.1.3	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 8"	2.4.6	m	12		
Β.1.4	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 3"	2.4.1, 2.4.2 και 2.4.6	m	150		
Β.1.5	Προμήθεια χαλυβδοσωλήνα 1''	2.4.3	m	1.500		
Β.1.6	Προμήθεια γαλβανιζέ χαλυβδοσωλήνα 3"	2.4.3	m	400		
Β.1.7	Προμήθεια ανοξείδωτου σωλήνα AISI 316L 8"	2.4.6	m	24		
Β.1.8	Προμήθεια ανοξείδωτου σωλήνα AISI 316L 6"	2.4.6	m	30		
Β.2	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ HDPE**					

Β.2.1	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 10''	2.4.6	m	24		
Β.2.2	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 8''	2.4.6	m	24		
Β.2.3	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 6''	2.4.6	m	24		
Β.2.4	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 3''	2.4.6	m	24		
Β.2.5	Προμήθεια πλαστικού οσωλήνα πολυαιθυλενίου 2''	2.4.6	m	24		
Β.3	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ**					
Β.3.1	Προμήθεια καμπύλων 90° 14"	2.4.1	ΤΕΜ	10		
Β.3.2	Προμήθεια καμπύλων 45° 14"	2.4.1	ΤΕΜ	10		
Β.3.3	Προμήθεια καμπύλων 90° 8"	2.4.6	ΤΕΜ	8		
Β.3.4	Προμήθεια καμπύλων 45° 8"	2.4.6	ΤΕΜ	2		
Β.3.5	Προμηθεια ισοδιαμετρικού ταυ 14"	2.4.1	ΤΕΜ	2		
Β.3.6	Προμήθεια καμπύλων 90° 4"	2.4.1	ΤΕΜ	10		
Β.3.7	Προμήθεια καμπύλων 45° 4"	2.4.1	ΤΕΜ	2		
Β.3.8	Προμήθεια καμπύλων 90° 3"	2.4.1	ΤΕΜ	4		
Β.3.9	Προμήθεια καμπύλων 45° 3"	2.4.1	ΤΕΜ	2		
Β.3.10	Προμήθεια συστολικού 4 σε 3"	2.4.1	ΤΕΜ	2		
Β.3.11	Προμήθεια Μούφας 1" socket weld	2.4.3	ΤΕΜ	100		
Β.3.12	Προμήθεια ανοξείδωτων 316L καμπύλων 90° 8"	2.4.1	ΤΕΜ	4		
Β.3.13	Προμήθεια ανοξείδωτων 316L καμπύλων 45° 8"	2.4.1	ΤΕΜ	2		
Β.3.14	Προμήθεια ανοξείδωτων 316L καμπύλων 90° 6"	2.4.1	ΤΕΜ	14		
Β.3.15	Προμήθεια ανοξείδωτων 316L καμπύλων 45° 6"	2.4.1	ΤΕΜ	2		
Β.4	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ**					
Β.4.1	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 10"	2.4.6	ΤΕΜ	6		
Β.4.2	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 10"	2.4.6	ΤΕΜ	2		
Β.4.3	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 8"	2.4.6	ΤΕΜ	4		

Β.4.4	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 8"	2.4.6	ΤΕΜ	2		
Β.4.5	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 6"	2.4.6	ΤΕΜ	12		
Β.4.6	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 6"	2.4.6	ΤΕΜ	4		
Β.4.7	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 3"	2.4.6	ΤΕΜ	10		
Β.4.8	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 3"	2.4.6	ΤΕΜ	4		
Β.4.9	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 90° 2"	2.4.6	ΤΕΜ	4		
Β.4.10	Προμήθεια ηλεκτροκαμπυλών 45° 2"	2.4.6	ΤΕΜ	1		
Β.5	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**					
Β.5.1	Προμήθεια υγροπαγίδας διμεταλλικές 1" PN16	2.4.3	ΤΕΜ	20		
Β.5.2	Προμήθεια χειροκίνητων επιστομίων 1" PN16 socket weld	2.4.3	ΤΕΜ	60		
Β.5.3	Προμήθεια χαλύβδινου επιστομίου δικτύου αγωγού παραλαβής Μαζούτ 14" τύπου GATE VALVE PN16 φλαντζωτών άκρων	2.4.1	ΤΕΜ	2		
Β.5.4	Προμήθεια ζεύγους φλαντζών λαιμού τύπου RJB Μαζούτ 14" PN16	2.4.1	ΖΕΥΓΟΣ	2		
Β.5.5	Προμήθεια υλικών κατασκευής μεταλλικών καπακιών καναλιού όδευσης αγωγού	2.3.4.ζ	kg	2.500		
Β.5.6	Πετροβάμαβακας πάχους 50mm πυκνότητας 100kg/m3	2.4.5	m2	1.500		
Β.5.7	Επικαλυπτική λαμαρίνα μόνωσης από αλουμίνιο πάχους 0,8mm	2.4.5	kg	4.000		
Γ	**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ**					
Γ.1	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**					
Γ.1.1	Εκσκαφές γαιώδεις έως ημιβραχώδεις με μηχανικά και χειρωνακτικά μέσα, φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των προιόντων εκσκαφής, για την κατασκευή του καναλιού.	2.5.2.α,β	m3	150		
Γ.1.2	Επιχώσεις-συμπύκνωση, εξυγιάνσεις με προϊόντα εκσκαφών δάνεια χώματα ή θραυστά υλικά.	2.5.2.α	m3	25		
Γ.1.3	Κατασκευή καναλιού ή οποιαδήποτε άλλη κατασκευή με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 μετά την κατασκευή ξυλοτύπου.	2.5.2.α,β,γ	m3	80		
Γ.1.4	Αφαίρεση καπακιών υφιστάμενων καναλιών και απανατοποθέτηση-λήψη μέτρων ασφαλείας	2.5.2.δ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
Γ.2	**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ**					

Γ.2.1	Κατασκευή μεταλλικών στηριγμάτων σωληνωγραμμών και εγκατάσταση (περιλαμβάνεται και η προμήθεια υλικών)	2.5.2.η & 2.5.3.γ	Kg	10.000		
Γ.2.2	Αμμοβολή Βαφή σωληνώσεων αγωγού παραλαβής Μαζούτ και των στηριγμάτων του	2.4.1 & 2.5.2.η	m2	700		
Γ.2.3	Κατασκευή μεταλλικών καπακιών καναλιών	2.3.4.ζ	Kg	2.500		
Γ.2.4	Αμμοβολή βαφή μεταλλικών καπακιών καναλιών	2.5.3.α	m2	1.500		
Γ.2.5	Εγκατάσταση δικτύου αγωγού παραλαβής Μαζούτ 14"	2.5.2.ε & 2.5.3.δ	m	510		
Γ.2.6	Εγκατάσταση δικτύου αγωγού παραλαβής Diesel 12"	2.5.3.η	m	300		
Γ.2.7	Εγκατάσταση δικτύων κοινού και ανοξείδωτου χαλυβδοσωλήνα 8" πυρόσβεσης και νερού PN16	2.5.2.δ	m	200		
Γ.2.8	Εγκατάσταση δικτύων κοινού και ανοξείδωτου χαλυβδοσωλήνα 6" πυρόσβεσης και νερού PN16	2.5.2.δ	m	120		
Γ.2.9	Εγκατάσταση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 4" αγωγού εκκένωσης Μαζούτ	2.5.2 & 2.5.3	m	350		
Γ.2.10	Εγκατάσταση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 3" αγωγού εκκένωσης Μαζούτ και δικτύων νερού PN16	2.5.2 & 2.5.3	m	250		
Γ.2.11	Εγκατάσταση δικτύου γαλβανιζέ σωλήνα 3" απορροής συμπυκνωμάτων	2.2.ζ	m	600		
Γ.2.12	Εγκατάσταση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 2" πεπιεσμένου αέρα	2.5.2.δ	m	120		
Γ.2.13	Εγκατάσταση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1" προθέρμανσης αγωγού Μαζούτ	2.5.2	m	1.500		
Γ.2.14	Εγκατάσταση χαλύβδινων εξαρτημάτων δικτύων (καμπύλες,ταυ,συστολές κ.α.) ονομαστικής διαμέτρου>250mm	2.5	kg	4.000		
Γ.2.15	Εγκατάσταση χαλύβδινων εξαρτημάτων δικτύων (καμπύλες,ταυ,συστολές κ.α.) ονομαστικής διαμέτρου>250mm	2.5	kg	2.000		
Γ.2.16	Εγκατάσταση ανοξείδωτων χαλύβδινων εξαρτημάτων δικτύων (καμπύλες,ταυ,συστολές κ.α.)	2.5	kg	1.000		
Γ.2.17	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 10"	2.5.2.δ	m	140		
Γ.2.18	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 8"	2.5.2.δ	m	140		
Γ.2.19	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 6"	2.5.2.δ	m	300		
Γ.2.20	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 3"	2.5.2.δ	m	140		
Γ.2.21	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων HDPE 2"	2.5.2.δ	m	140		
Γ.2.22	Εγκατάσταση ηλεκτρογωνιών 10" από HDPE	2.5.2.δ	ΤΕΜ	8		

Γ.2.23	Εγκατάσταση ηλεκτρογωνιών 8" από HDPE	2.5.2.δ	ΤΕΜ	6		
Γ.2.24	Εγκατάσταση ηλεκτρογωνιών 6" από HDPE	2.5.2.δ	ΤΕΜ	16		
Γ.2.25	Εγκατάσταση ηλεκτρογωνιών 3" & 2" από HDPE	2.5.2.δ	ΤΕΜ	20		
Γ.3	**ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**					
Γ.3.1	Κοπή -φρέζα και συγκολλήσεις δικτύων Μαζούτ και Diesel	2.5.2 & 2.5.3	(OD*S) m m2	497.332		
Γ.3.2	Συγκολλήσεις κοινών χαλύβδινων αγωγών 8" πυρόσβεσης	2.5.2.δ	συγκόλληση	20		
Γ.3.3	Συγκολλήσεις ανοξείδωτων χαλύβδινων αγωγών 8" από 316L	2.5.2.δ	συγκόλληση	10		
Γ.3.4	Συγκολλήσεις ανοξείδωτων χαλύβδινων αγωγών 6" από 316L	2.5.2.δ	συγκόλληση	20		
Γ.3.5	Συγκολλήσεις κοινών χαλύβδινων αγωγών 3" νερού γενικής χρήσης	2.5.2.δ	συγκόλληση	20		
Γ.3.6	Συγκολλήσεις κοινών χαλύβδινων αγωγών 2" πεπιεσμένου αέρα	2.5.2.δ	συγκόλληση	20		
Γ.3.7	Συγκολλήσεις κοινών χαλύβδινων αγωγών 1" προθέρμανσης αγωγού προθέρμανσης	2.5.2. & 2.5.3	συγκόλληση	500		
Γ.4	**ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**					
Γ.4.1	Κοπή και μεταφορά δικτύων από κοινό ή ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα προς μετεγκατάσταση	2.5.2.δ	Kg	15.000		
Γ.4.2	Κοπή και μεταφορά δικτύων από HDPE σωλήνα προς μετεγκατάσταση	2.5.2.δ	Kg	3.000		
Γ.4.3	Αποξήλωση -απομάκρυνση άχρηστων χαλύβδινων δικτύων προς scrap	2.5.3.θ	kg	28.000		
Γ.4.4	Εκτέλεση των αναγκαίων μετατροπών και μετεγκατάσταση καλωδιώσεων τροφοδότησης βραστήρων σε διπλανό κανάλι	2.5.2.δ	ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
Γ.4.5	Πιστοποιητικό εκτέλεσης θερμών εργασιών	2.5.3	πιστοποιητικο	2		
Γ.4.6	Κατασκευή Δεξαμενής περισυλλογής συμπυκνωμάτων	2.2.ζ	kg	800		
Γ.4.7	Μόνωση αγωγών Μαζούτ	2.5.2 & 2.5.3	m2	800		
Γ.4.8	Μόνωση ειδικών τεμαχίων	2.5.2 & 2.5.3	Εξάρτημα σωληνογραμμής (ΤΑΥ,Καμπύλες, κ.α)	100		
Γ.4.9	Απολογιστική εργασία συγκολλητή		Ε.Ω	100		
Γ.4.10	Απολογιστική εργασία τεχνίτη		Ε.Ω	300		

Γ.4.11	Απολογιστική εργασία βοηθού τεχνίτη		Ε.Ω	50		
Γ.4.12	Εκτέλεση ΜΚΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής στα δίκτυα υγρών καυσίμων		ΚΑΤΆ ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
					Συνολικό Κόστος	
Συνολικό Κόστος (Ολογράφως):						

ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ