



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

σύμφωνα με το άρθρο 5 του Π.Δ. 609/85

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	A.T	ΜΟΝ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Για την προμήθεια , μεταφορά από οποιαδήποτε στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση γαλβανισμένου μαντεμένιου ιστού με διπλό βραχίονα, κωνικής διατομής ύψους 3,5 m ηλεκτροφωτισμού οδών , σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών , την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης .	1	ΤΕΜ	41	380,00	15.580,00
2	Για την προμήθεια , μεταφορά από οποιαδήποτε στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση γαλβανισμένου μαντεμένιου ιστού με διπλό βραχίονα, κωνικής διατομής, ύψους 7 m ηλεκτροφωτισμού , σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών , την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης .	2	ΤΕΜ	18	350,00	6.300,00
3	Για την προμήθεια , μεταφορά από οποιαδήποτε στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση γαλβανισμένου μαντεμένιου ιστού με διπλό βραχίονα, κωνικής διατομής, ύψους 8 m ηλεκτροφωτισμού , σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών , την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης	3	ΤΕΜ	36	400,00	14.400,00
4	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου Ν.Υ.Υ. 3x1,5 τ.χ., μέσα στον ιστό και σύνδεση του	4	ΜΜ	662,44	1,00	662,44
5	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου Ν.Υ.Υ. 5x6 τ.χ., μέσα σε πλαστικό σωλήνα Φ100 και σύνδεση του	5	ΜΜ	500	4,00	2.000,00
6	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου Ν.Υ.Υ. 5x10 τ.χ., μέσα σε πλαστικό σωλήνα Φ100. και σύνδεση του	6	ΜΜ	100	6,00	600,00
7	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου Ν.Υ.Υ. 5x4 τ.χ., μέσα σε πλαστικό σωλήνα Φ 75 και σύνδεση του	7	ΜΜ	1,250	3,50	4,375,00
8	Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους , εσωτερικών διαστάσεων 30X30 όπως παρακάτω , κατασκευασμένου σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων , την Τ.Σ.Υ. , και τα σχέδια λεπτομερειών , με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα C12/15 πάχους τοιχωμάτων 10 cm τουλάχιστον για τα φρεάτια έλξης και 15 cm τουλάχιστον για τα φρεάτια σύνδεσης , με οπλισμό πλέγμα ST-IV , με περιμετρικό πλαίσιο και μεταλλικό	8	ΤΕΜ	125	95,00	11.875,00

	κάλυμμα , με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή, με τη διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.					
9	Βάση σιδηροϊστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως διαστάσεων 1x1 βάθους 0,8μ από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως και με αγκύρωση 240x240 M 24. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδερογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή του σιδηροϊστού και πλήρη αποκατάσταση γύρω από τον ιστό με το υλικό που προϋπήρχε	9	TEM	54	100,00	5.400,00
10	Βάση μαντεμένιου ιστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως διαστάσεων 1x1 βάθους 0,8μ από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση μαντεμένιου ιστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως με αγκύρωση 180x180 M 16. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδερογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή του μαντεμένιου ιστού και πλήρη αποκατάσταση γύρω από τον ιστό με το υλικό που προϋπήρχε	10	TEM	41	100,00	4.100,00
11	Βάση μαντεμένιου ιστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως με καλούπι διαστάσεων 1x1 βάθους 0,8μ από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση μαντεμένιου ιστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως με αγκύρωση 180x180 M 16. Μέσα στη βάση από καλούπι θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδερογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή του μαντεμένιου ιστού και πλήρη αποκατάσταση γύρω από τον ιστό με το υλικό που προϋπήρχε	11	TEM	1	149,90	149,90
12	Εξαγωγή και απομάκρυνση κατεστραφέντος ιστού οποιουδήποτε ύψους , δηλαδή εργασία εξαγωγής κατεστραφέντος ιστού με την απαιτούμενη τεχνική και προσοχή, ώστε να μην καταστραφεί η βάση του και τα υπάρχοντα επάνω σ' αυτόν χρήσιμα εξαρτήματα, απομάκρυνση του, αποκατάσταση τυχόν ζημιών και σύνδεση των καλωδιώσεων με το υπόλοιπο δίκτυο φωτισμού. Περισυλλογή των χρήσιμων υλικών, δηλαδή του βραχίονα του φωτιστικού σώματος, του ακροκιβωτίου, των πηνίων, πυκνωτών κλπ. και μεταφορά και απομάκρυνση των άχρηστων προϊόντων που προέρχονται από την καθαίρεση.	12	TEM	26	50,00	1.300,00
13	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC με κεφαλή, πάχους 2 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 3 ατμοσφαιρών, ποιότητας τύπου σωλήνος PVC Φ 75 σύμφωνα με τις προδιαγραφές 127/7 - 1970 και 143/Μαρτίου 1971 του Υπουργείου Βιομηχανίας μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm ² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους περίπου 40 cm	13	MM	770	1,00	770,00
14	Γαλβανιζέ σωλήνας 2,5" πράσινη ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m γαλβανιζέ σωλήνας 2,5" πράσινη ταινία , ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 16 ατμοσφαιρών, ποιότητας τύπου σωλήνος PVC Φ 75 σύμφωνα με τις προδιαγραφές μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm ² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους περίπου 40	14	MM	370	13,60	5.032,00

	cm					
15	Εκσκαφή χάνδακα διαστάσεων 0,40 X 0,40 βάθους 0,50 μ. σε μπετό , διά χειρός και μηχανικών μέσων , κατάλληλου για τοποθέτηση σωλήνας PVC Φ 75 6 atm και τοποθέτηση αγωγού έλξης των καλωδίων εντός της σωλήνας , εγκιβωτισμός της με μπετό C16 μέχρι να καλυφθεί η επιφάνειά της , επανεπίχωση , απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση του μπετού.	15	MM	30	12,00	360,00
16	Εκσκαφή χάνδακα διαστάσεων 0,30 X 0,40 βάθους 0,50 μ σε άσφαλο, διά χειρός και μηχανικών μέσων , κατάλληλου για τοποθέτηση σωλήνας PVC Φ 75 6 atm και τοποθέτηση αγωγού έλξης των καλωδίων εντός της σωλήνας , εγκιβωτισμός της με μπετό C16 μέχρι να καλυφθεί η επιφάνειά της , απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση του ασφαλτικού.	16	MM	120	30,00	3.600,00
17	Εκσκαφή χάνδακα διαστάσεων 0,40 X 0,40 βάθους 0,50 μ. σε πλάκα πεζοδρομίου, διά χειρός και μηχανικών μέσων , κατάλληλου για τοποθέτηση σωλήνας PVC Φ 75 6 atm και τοποθέτηση αγωγού έλξης των καλωδίων εντός της σωλήνας , εγκιβωτισμός της με μπετό C16 μέχρι να καλυφθεί η επιφάνειά της , απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση	17	MM	250	17,00	4.250,00
18	Εκσκαφή σε κυβόλιθο διαστάσεων πλάτους περίπου 0,40 και βάθους 0,50 εκ. , διά χειρός και μηχανικών μέσων , δηλαδή την εκσκαφή, την διαμόρφωση του πυθμένα με επίστρωση άμμου, την τοποθέτηση σωλήνας P.V.C. Φ100 αντοχής σε πίεση 6,3 atm, την επίχωση του σωλήνα με άμμο μέχρι 20 εκ. από από τον πυθμένα , την διάστρωση με σκυρόδεμα μέχρι την κάλυψη της σωλήνας, την τοποθέτηση αγωγού έλξης των καλωδίων εντός της σωλήνας και την απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και όλης της εργασίας εκτελούμενης κατά τρόπο επιμελημένο ώστε να μην εγκυμονούνται κίνδυνοι για την ασφάλεια των τροχοφόρων και των πεζών	18	MM	280	17,00	4.760,00
19	Εκσκαφή χάνδακα διαστάσεων 0,40 X 0,40 βάθους 0,50 μ. σε πλάκα πρόπαν, διά χειρός και μηχανικών μέσων , κατάλληλου για τοποθέτηση σωλήνας PVC Φ 75 6 atm και τοποθέτηση αγωγού έλξης των καλωδίων εντός της σωλήνας , εγκιβωτισμός της με μπετό C16 μέχρι να καλυφθεί η επιφάνειά της , απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση	19	MM	530	17,00	9.010,00
20	Για την προμήθεια , μεταφορά από οποιαδήποτε στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος βραχίονα κατάλληλου για λυχνίες ατμών νατρίου ισχύος 70 watt, παραδοσιακού τύπου , σύμφωνα με τις προδιαγραφές H-M εργασιών , την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. <u>Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του λαμπτήρα</u>	20	TEM	82	150,00	12.300,00
21	Για την προμήθεια , μεταφορά από οποιαδήποτε στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος δρόμου κατάλληλου για λυχνίες ατμών νατρίου ισχύος 250 watt, σύμφωνα με τις προδιαγραφές H-M εργασιών , την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. <u>Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του λαμπτήρα</u>	21	TEM	54	150,00	8.100,00
22	Τριφασικό κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 0,50 m, ύψος 1,40m, και βάθος 0,36m. Η θύρα α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστη) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτάτε στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια	22	TEM	4	600,00	2.400,00

	<p>στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. , Θα φέρει δε τζάμι ώστε να είναι εφικτή η ανάγνωση της ένδειξης του μετρητή της Δ.Ε.Η. . Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρξει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.</p> <p>Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλλαρ και όλων των απαραίτητων υλικών , καλωδίων και των μικροϋλικών , συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης , με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές , η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης , η δαπάνη των υλικών για την παροχή της ΔΕΗ αποτελούμενη από έξι μέτρα σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 3 ιντσών για την στήριξη του καλωδίου παροχής και έξι μέτρα σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 1 ίντσας για την δίοδο και προστασία του καλωδίου παροχής , η δαπάνη ελέγχων , δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία (προμέτρηση για ΔΕΗ, εκπόνηση ηλεκτρολογικού σχεδίου και ότι απαιτείται για την παροχή ρεύματος από την ΔΕΗ). Επίσης η δαπάνη κατασκευής της βάσης της συσκευής από σκυρόδεμα C 16 διαστάσεων 0,80X0,60X0,50 σε πάσης φύσεως έδαφος συμπεριλαμβανομένης της απαραίτητης εκσκαφής , της προμήθειας μεταφοράς και προσκόμισης επιτόπου του έργου σύνδεσης με τους σωλήνες του δικτύου , έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση ώστε να μη μετακινηθούν κατά την τοποθέτηση του σκυροδέματος , των απαραίτητων πλαστικών σωλήνων για το δίκτυο ή την γείωση της ΔΕΗ με τις αντίστοιχες καμπύλες. Την προμήθεια, παρασκευή , μεταφορά προσκόμιση επιτόπου του έργου και έντεχνη τοποθέτηση και διάστρωση της απαραίτητης ποσότητας σκυροδέματος C12/15 με τις πιο πάνω διαστάσεις στο λάκκο με τη χρήση ξυλοτυπου, αφήνοντας απόλυτα επίπεδη και ορθογωνισμένη και καλαίσθητη. Την προμήθεια, μεταφορά προσκόμιση επιτόπου του έργου και έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση τεσσάρων (4) σιδερένιων αγκίστρων (μπουλονιών) Φ 3/8” x 20 εκ. μήκος με ανάλογο σπείρωμα για την στερέωση του πύλλαρ, εφόσον τούτο στερείται σιδηρογωνιών στα τέσσερα άκρα. Τέλος στη φόρτωση , απομάκρυνση, μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων εκσκαφής κλπ. Στον πλησιέστερο επιτρεπόμενο χώρο.</p>					
23	<p>Μονοφασικό κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πύλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 0,50 m, ύψος 1,25m, και βάθος 0,30m. Η θύρα α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστη) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτάτε στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. , Θα φέρει δε τζάμι ώστε να είναι εφικτή η ανάγνωση της ένδειξης του μετρητή της Δ.Ε.Η. . Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρξει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα</p>	23	TEM	5	500,00	2.500,00

<p>στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.</p> <p>Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλλαρ και όλων των απαραίτητων υλικών , καλωδίων και των μικροϋλικών , συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης , με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές , η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης , η δαπάνη των υλικών για την παροχή της ΔΕΗ αποτελούμενη από έξι μέτρα σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 3 ιντσών για την στήριξη του καλωδίου παροχής και έξι μέτρα σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 1 ίντσας για την δίοδο και προστασία του καλωδίου παροχής , η δαπάνη ελέγχων , δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία (προμέτρηση για ΔΕΗ, εκπόνηση ηλεκτρολογικού σχεδίου και ότι απαιτείτε για την παροχή ρεύματος από την ΔΕΗ). Επίσης η δαπάνη κατασκευής της βάσης της συσκευής από σκυρόδεμα C 16 διαστάσεων 0,80X0,60X0,50 σε πάσης φύσεως έδαφος συμπεριλαμβανομένης της απαραίτητης εκσκαφής , της προμήθειας μεταφοράς και προσκόμισης επιτόπου του έργου σύνδεσης με τους σωλήνες του δικτύου , έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση ώστε να μη μετακινηθούν κατά την τοποθέτηση του σκυροδέματος , των απαραίτητων πλαστικών σωλήνων για το δίκτυο ή την γείωση της ΔΕΗ με τις αντίστοιχες καμπύλες. Την προμήθεια, παρασκευή , μεταφορά προσκόμιση επιτόπου του έργου και έντεχνη τοποθέτηση και διάστρωση της απαραίτητης ποσότητας σκυροδέματος C12/15 με τις πιο πάνω διαστάσεις στο λάκκο με τη χρήση ξυλοτυπου, αφήνοντας απόλυτα επίπεδη και ορθογωνισμένη και καλαίσθητη. Την προμήθεια, μεταφορά προσκόμιση επιτόπου του έργου και έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση τεσσάρων (4) σιδερένιων αγκίστρων (μπουλονιών) Φ 3/8” x 20 εκ. μήκος με ανάλογο σπείρωμα για την στερέωση του πύλλαρ, εφόσον τούτο στερείται σιδερογωνιών στα τέσσερα άκρα. Τέλος στη φόρτωση , απομάκρυνση, μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων εκσκαφής κλπ. Στον πλησιέστερο επιτρεπόμενο χώρο.</p>					
ΣΥΝΟΛΟ					119.824,34
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18 %					21.568,38
ΣΥΝΟΛΟ					141.392,72
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15 %					21.208,91
ΣΥΝΟΛΟ					162.601,63
Φ.Π.Α. 23 %					37.398,37
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					200.000,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΟΛΟΣ 5/ 1 /2016
Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΟΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ