



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 511**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 14/2007 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση πρωτοκόλλου προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου: «Παιδικός Σταθμός στη συνοικία Σταθμού».**

Στην Λάρισα σήμερα την 10<sup>η</sup> Μαΐου του έτους 2007 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 19.00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αρ. πρωτ. 7411/4/5/2007 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Κων/νος Γιαννούλας, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Γεωργάκης Δημήτριος, 4) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 5) Καλογιάννης Απόστολος, 6) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 7) Κέλλας Χρήστος, 8) Κλεισιάρης Βασίλειος, 9) Κόκκαλης Βασίλειος, 10) Κουρσούμη Ροδόπη, 11) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 12) Κρομμύδας Γεώργιος, 13) Κυπαρίσσης Θωμάς, 14) Κυριτσάκας Βάϊος, 15) Λαμπρούλης Γεώργιος, 16) Λάτσιος Ιωάννης, 17) Λέτσιος Κλεάνθης, 18) Λυτροκάπης Χρήστος, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπανιός Μάρκος, 21) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 24) Οικονόμου Ιωάννης, 25) Οικονόμου Χρήστος, 26) Παπαστεργίου Άγης, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 29) Σάπκας Ιωάννης, 30) Τερζούδης Χρήστος, 31) Τζιαστούδης Μάνθος και 32) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθε η Δ.Σ. 1) Γκολφίνοπούλου-Καρακίτσιου Ελένη, 2) Δικόπουλος Βασίλειος, 3) Κουραμάς Δημήτριος, 4) Ξηρομερίτης Μάριος και 5) Σούλτης Γεώργιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 32, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ.κ. Καραμπάτσας Κων/νος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση πρωτοκόλλου προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου: «Παιδικός Σταθμός στη συνοικία Σταθμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84.
2. Το Ν. 2229/94
3. Το Ν. 2940/01
4. Το Ν. 3263/04
5. Το Ν. 3274/04
6. Το Ν. 3463/06
7. Το Π.Δ. 609/85.
8. Το Π.Δ. 171/87.
9. Το Π.Δ. 23/93
10. Την από 2-4-2007 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, η οποία έχει ως εξής:

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση πρωτοκόλλου προσωρινής και οριστικής παραλαβής του δημοτικού έργου: " ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΗ ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ"

Σας υποβάλλουμε για έγκριση το πρωτόκολλο προσωρινής και οριστικής παραλαβής του δημοτικού έργου " ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΗ ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ " που εκτελέστηκε με εργολαβία βάσει της υπ' αριθμόν 231/28-03-2002 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθμόν ..... έγκριση Νομαρχίας.

Η οριστική παραλαβή έγινε από την κατά νόμο επιτροπή παραλαβής που ορίστηκε με την υπ' αριθμόν 2422/20-02-2007 απόφαση Περιφερειακού Διευθυντή.

Σύμφωνα με τα άρθρα 55 και 53 του Π.Δ. 609/85 και τα άρθρα 3 του Π.Δ. 171/87 η οριστική παραλαβή ολοκληρώνεται με την έγκριση του πρωτοκόλλου από την Προϊσταμένη Αρχή που εν προκειμένω είναι το Δημοτικό Συμβούλιο.

Το έργο ολοκληρώθηκε κανονικά και ουδεμία εκκρεμότητα υπάρχει όπως φαίνεται και στο πρωτόκολλο παραλαβής.

Κατόπιν των ανωτέρω ζητείται η έγκρισή του.

#### **Συγκεντρωτικός πίνακας δαπάνης του έργου**

Προϋπολογισμός μελέτης :	683.198,08 €.
Έκπτωση αναδόχου :	41%
Συμβατικό ποσό :	403.086,82 €.
Τελική δαπάνη έργου :	420.535,95 €.
Έναρξη εργασιών :	25/11/2002
Περάτωση εργασιών :	15/10/2005

#### **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**

#### **ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Οι υπογράφωντες:

1. ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Δημοτικός σύμβουλος, που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 24/07 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας σαν μέλος επιτροπής παραλαβής δημοτικών έργων έτους 2007.
2. ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ-Αρχιτέκτονας Μηχανικός του Δήμου Λάρισας.
3. ΚΑΡΑΝΙΚΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ – Πολιτικός Μηχανικός του Δήμου Λάρισας.

οι οποίοι ορίστηκαν με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 2422/20-02-2007 απόφαση του Περιφερειακού Διευθυντή σαν μέλη επιτροπής παραλαβής του έργου

" ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΗ ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ", μεταβήκαμε στον τόπο του έργου και προβήκαμε στην ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1418/84 και των Π.Δ. 609/85 και 171/87 περί εκτελέσεως Δημοσίων και Δημοτικών έργων και βάσει της τελικής επιμέτρησης των εργασιών που συντάχθηκε από την ανάδοχο " ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΛΑΚΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε " και θεωρήθηκε από την Διευθύντρια Τεχνικών Έργων.

Οι εργασίες αυτές έχουν όπως παρακάτω:

### ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ

#### Τελική Επιμέτρηση

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π./Α.Π.	Εκτελεσθείσες	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
<b>Αρχική σύμβαση</b>							
<b>Εκτελεσθείσες εργασίες</b>							
<b>1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>							
1	1	Γενκαί εκσκαφαί γαιώδεις διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	1300	1300	1300	χίλια τριακόσια
2	2	Γενκαί εκσκαφαί γαιώδεις διά χρήσεως μηχανικών μέσων προς δημιουργίαν υπογείων χώρων	m3	200	791,31	791,31	επτακόσια ενενήντα ένα και τριάντα ένα εκατοστά
3	3	Εκσκαφή θεμελίων γαιώδης άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	3	90,59	90,59	ενενήντα και πενήντα εννέα εκατοστά
4	4	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	m3	4	22,16	22,16	είκοσι δύο και δέκα έξη εκατοστά
5	5	Επίχωση	m3	280	658,73	658,73	εξακόσια πενήντα οκτώ και εβδομήντα τρία εκατοστά
6	6	Φορτοεκφόρτωση διά μηχανικών μέσων επ' αυτοκινήτου προς μεταφοράν	m3	1300	1441,25	1441,25	χίλια τετρακόσια σαράντα ένα και είκοσι πέντε εκατοστά
7	7	Καθαίρεσις ωπλισμένου σκυροδέματος	m3	5	14,76	14,76	δέκα τέσσερα και εβδομήντα έξη εκατοστά
8	8	Φρεάτια χυτά (πλήρης κατασκευή)	τεμ	12	6	6	έξη
9	9	Γαρμπλόδεμα των 250 kg τσιμέντου	m3	70	60,47	60,47	εξήντα και σαράντα επτά εκατοστά

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσας	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
10	10	Σκυρόδεμα των 250 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	m3	55	58,6	58,6	πενήντα οκτώ και έξη δέκατα
11	11	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	50	47,9	47,9	σαράντα επτά και εννέα δέκατα
12	12	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	450	508,72	508,72	πεντακόσια οκτώ και εβδομήντα δύο εκατοστά
13	13	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	m2	120	120	120	εκατόν είκοσι
14	14	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	2480	2139,48	2139,48	δύο χιλιάδες εκατόν τριάντα εννέα και σαράντα οκτώ εκατοστά
15	15	Επεξεργασία σανδώματος ξυλοτύπων	m2	80	78,26	78,26	εβδομήντα οκτώ και είκοσι έξη εκατοστά
16	16	Διαμόρφωση διακοσμητικών αρμών-σκοτιών	m	170	179,29	179,29	εκατόν εβδομήντα εννέα και είκοσι εννέα εκατοστά
17	17	Σιδηροί οπλισμοί κυκλικής διατομής S220	kg	13000	15953,93	15953,93	δέκα πέντε χιλιάδες εννακόσια πενήντα τρία και εννήντα τρία εκατοστά
18	18	Σιδηροί οπλισμοί δια δομικού πλέγματος S500	kg	200	1237,63	1237,63	χίλια διακόσια τριάντα επτά και εξήντα τρία εκατοστά
19	19	Σιδηροί οπλισμοί S400	kg	32000	48404,87	48404,87	σαράντα οκτώ χιλιάδες τετρακόσια τέσσερα και ογδόντα επτά εκατοστά
20	20	Βρύση	τεμ	1	2	2	δύο
21	21	Επένδυση με κεραμικούς πλίνθους	m2	30	23,5	23,5	είκοσι τρία και πέντε δέκατα
22	22	Πλινθοδομαί πάχους 1/2 διακένου πλίνθου (δρομικαί)	m2	400	567,11	567,11	πεντακόσια εξήντα επτά και έντεκα εκατοστά
23	23	Πλινθοδομαί πάχους 1 διακένου πλίνθου	m2	400	252,41	252,41	διακόσια πενήντα δύο και σαράντα ένα εκατοστά
24	24	Επενδύσεις δια γυψοσανίδων	m2	290	46,79	46,79	σαράντα έξη και εβδομήντα εννέα εκατοστά
25	25	Στέγη ξύλινη, επικεράμωση και στεγάνωση	m2	320	292,73	292,73	διακόσια εννēντα δύο και εβδομήντα τρία εκατοστά
26	26	Θύραι εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας με καθρέπτας(ταμπλάδες) μοριοσανίδων 8mm και τετράξυλον (κάσσα) μπατικού	m2	4	5,46	5,46	πέντε και σαράντα έξη εκατοστά
27	27	Θύραι με φύλλα πλήρη MDF ή μετά φεγγίτου με τετράξυλον(κάσσα) δρομικού	m2	32	43,83	43,83	σαράντα τρία και ογδόντα τρία εκατοστά
28	28	Επένδυση καθιστικών εκ ξυλείας	m3	0,8	0,53	0,53	πενήντα τρία εκατοστά
29	29	Κατασκευή μεταλλικών στεγάστρων με επικάλυψη πολυκαρμπονικών	τεμ	1	1,5	1,5	ένα και πέντε δέκατα
30	30	Σιδηραί θύραι απλού σχεδίου	kg	2,7	1478	1478	χίλια τετρακόσια εβδομήντα οκτώ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσας	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
31	31	Κιγκλδώματα σιδηρά απλού σχεδίου με ελαιοχρωματισμό	m	17	130,12	130,12	εκατόν τριάντα και δώδεκα εκατοστά
32	32	Υαλοστάσια εξ αλουμινίου	m2	55	44	44	σαράντα τέσσερα
33	33	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά διά τσιμεντοκονιάματος	m2	1800	2262,06	2262,06	δύο χιλιάδες διακόσια εξήντα δύο και εξήντα εκατοστά
34	34	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά διά τσιμεντοκονιάματος των 600Kg	m2	53	262,64	262,64	διακόσια εξήντα δύο και εξήντα τέσσερα εκατοστά
35	35	Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου	m2	105	353,15	353,15	τριακόσια πενήντα τρία και δέκα πέντε εκατοστά
36	36	Επιστρώσεις διά πλακιδίων πορσελάνης λευκών ή εγχρώων 20X20cm	m2	150	180,08	180,08	εκατόν ογδόντα και οκτώ εκατοστά
37	37	Επενδύσεις δια κεραμικών πλακιδίων 30X30cm μετά περιθωρίων	m2	540	563,45	563,45	πεντακόσια εξήντα τρία και σαράντα πέντε εκατοστά
38	38	Επιστρώσεις εξ ισομεγέθων πλακών μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικώς σκληρού προελεύσεως ..... πάχους 2 cm και εις αναλογία πλακών 6 έως 10 τεμ/μ2	m2	15	5,86	5,86	πέντε και ογδόντα εξήντα εκατοστά
39	39	Ποδιές παραθύρων εκ μαρμάρου μαλακού προελεύσεως Κοζάνης πάχους 2cm	m2	30	41,8	41,8	σαράντα ένα και οκτώ δέκατα
40	40	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 3,00m διά μαρμάρου πάχους 3cm/2cm	m	110	128,05	128,05	εκατόν είκοσι οκτώ και πέντε εκατοστά
41	42	Υδροχρωματισμοί δια τσιγκου και κόλλας εις δύο στρώσεις νέων επιφανειών	m2	638	926,58	926,58	εννακόσια είκοσι εξήντα και πέντε εκατοστά
42	43	Υδροχρωματισμοί διά τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος	m2	25	101,79	101,79	εκατόν ένα και εβδομήντα εννέα εκατοστά
43	44	Χρωματισμοί κοινοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά πλαστικού χρώματος άνευ προηγουμένου σπατουλαρίσματος	m2	1162	1700,35	1700,35	χιλία επτακόσια και τριάντα πέντε εκατοστά
44	45	Επάλειψις διά στεγνωτικού υλικού με βάση τας εποξειδικάς ρητίνες	kg	150	335	335	τριακόσια τριάντα πέντε
45	46	Απομόνωσης οισουδήποτε στοιχείου κατασκευής δια πλακών εξηλασμένης πολυστερόλης	m2	100	286,63	286,63	διακόσια ογδόντα εξήντα και τρία εκατοστά
46	47	Θερμουρομόνωση δώματος	m2	50	60,9	60,9	εξήντα και εννέα δέκατα
47	48	Απομόνωση οροφής δι' υαλοβάμβακος	m2	350	335,88	335,88	τριακόσια τριάντα πέντε και ογδόντα οκτώ εκατοστά

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσας	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
48	51	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	μ	30	16,4	16,4	δέκα έξη και τέσσερα δέκατα
<b>2 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>							
<b>1 : ΥΔΡΕΥΣΗ</b>							
1	H 3	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1ins	μ	30	44,7	44,7	σαράντα τέσσερα και επτά δέκατα
2	H 4	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	μ	5	44,2	44,2	σαράντα τέσσερα και δύο δέκατα
3	H 5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	μ	50	19,2	19,2	δέκα εννέα και δύο δέκατα
4	H 6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	μ	140	25,5	25,5	είκοσι πέντε και πέντε δέκατα
5	H 8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	μ	20	44,2	44,2	σαράντα τέσσερα και δύο δέκατα
6	H 9	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό	τεμ	10	10	10	δέκα
7	H 11	Θερμομονωτικοί σωλήνες απο εύκαμπτο καουτσούκ με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,035 W/m βαθμοί K(=0,03 Kcal/m.h βαθμοί C) στους +10C κατά .....(πάχος χ εσωτ. διαμ. μονωτικού σωλήνα σε mm) 13x35 mm	μ	10	10	10	δέκα
8	H 13	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	3	2	2	δύο
9	H 15	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης διαστάσ. 30cm X30cm και έως 0,50 m	τεμ	3	1	1	ένα
10	H 16	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	15	30	30	τριάντα
11	H 17	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	10	10	10	δέκα
12	H 18	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X40 X20 cm μήκους 1,80 m	τεμ	1	2	2	δύο
13	H 19	Αναμκτήρ (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	15	14	14	δέκα τέσσερα
14	H 20	Λουτήρας νηπίων σε στήλη πανταχόθεν ελεύθερος	τεμ	5	5	5	πέντε
15	H 21	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα	τεμ	5	5	5	πέντε
16	H 22	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	τεμ	13	11	11	έντεκα
17	H 23	Σιφών νιπτήρα	τεμ	20	11	11	έντεκα
18	H 24	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	13	11	11	έντεκα

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσας	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
19	H 25	Εταζέρα υπέρηρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	τεμ	13	11	11	έντεκα
20	H 26	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	τεμ	13	11	11	έντεκα
21	H 27	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό	τεμ	15	6	6	έξη
22	H 28	Πετσετοθήκη Πορσελάνης μονή	τεμ	6	6	6	έξη
23	H 31	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	τεμ	10	10	10	δέκα
24	H 32	Πλαστικός σωλήνας απο ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο βαθμού πίεσης 1 Μρα στους 90 βαθμούς σε πλαστικό σπράλ απο πολυαιθυλένιο πλήρως τοποθετημένος εξ. διαμ. 15 χιλ πάχους 2,5 χιλ.	μ	20	337,5	337,5	τριακόσια τριάντα επτά και πέντε δέκατα
25	H 33	Ορειχάλκινος συλλέκτης 5-10 αναχωρήσεων	τεμ	2	7	7	επτά
26	H 35	Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας χωρητικότητας 80 l ισχύος 4 KW	τεμ	1	2	2	δύο
27	H 36	Βάνα γωνιακή ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2x1/2 ins	τεμ	55	47	47	σαράντα επτά
28	H 38	Βάνα συρταρωτή ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	1	59	59	πενήντα εννέα
29	H 40	Βάνα ορειχάλκινη ball-valve,, διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	7	4	4	τέσσερα
30	H 41	Βάνα ορειχάλκινη ball-valve, διαμέτρου 1ins	τεμ	3	4	4	τέσσερα
31	H 43	Βάνα ορειχάλκινη ball-valve ,διαμέτρου 1 1/2 ins	τεμ	10	4	4	τέσσερα
32	H 44	Μεταλλικό ερμάριο	τεμ	2	4	4	τέσσερα
<b>2 : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>							
1	H 45	Εκκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	μ3	20	11,64	11,64	έντεκα και εξήντα τέσσερα εκατοστά
2	H 46	Επίχωση	μ3	20	7,13	7,13	επτά και δέκα τρία εκατοστά
3	H 47	Σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	μ3	10	5	5	πέντε
4	H 48	Σιφών πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 10 cm	τεμ	12	10	10	δέκα
5	H 49	Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	15	17	17	δέκα επτά
6	H 50	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm	τεμ	13	1	1	ένα
7	H 53	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 40cm	τεμ	2	1	1	ένα

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσης	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
8	H 54	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	τεμ	3	4	4	τέσσερα
9	H 55	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	125	125	125	εκατόν είκοσι πέντε
10	H 57	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	τεμ	6	2	2	δύο
11	H 58	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm	m	20	73,4	73,4	εβδομήντα τρία και τέσσερα δέκατα
12	H 59	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm	m	30	45	45	σαράντα πέντε
13	H 60	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	m	50	17	17	δέκα επτά
14	H 61	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	140	138,5	138,5	εκατόν τριάντα οκτώ και πέντε δέκατα
15	H 62	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm	m	30	35,3	35,3	τριάντα πέντε και τρία δέκατα
16	H 63	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 140 mm	m	20	12	12	δώδεκα
17	H 64	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 160 mm	m	10	18	18	δέκα οκτώ
18	H 65	Μηχανοσίφωνα πήλινα διαμέτρου Φ 16 cm	τεμ	1	1	1	ένα
19	H 66	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής Q=10m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού υψους 5m	τεμ	4	3	3	τρία
20	H 67	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική πάχους 0,8 χιλ. Φ 150	kg	130	315	315	τριακόσια δέκα πέντε
<b>3 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>							
1	H 69	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	m	400	467,5	467,5	τετρακόσια εξήντα επτά και πέντε δέκατα
2	H 70	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	m	470	539	539	πεντακόσια τριάντα εννέα
3	H 71	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ 16mm	m	352	380,5	380,5	τριακόσια ογδόντα και πέντε δέκατα
4	H 72	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ 13,5mm	m	130	230,5	230,5	διακόσια τριάντα και πέντε δέκατα
5	H 73	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm	m	50	65,5	65,5	εξήντα πέντε και πέντε δέκατα
6	H 74	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm	m	10	115	115	εκατόν δέκα πέντε

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσας	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
7	H 75	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm	m	10	114	114	εκατόν δέκα τέσσερα
8	H 76	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπράλ 21mm	m	20	34	34	τριάντα τέσσερα
9	H 78	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm	m	30	39	39	τριάντα εννέα
10	H 80	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm γιά αγωγούς διατομής έως 4 mm <sup>2</sup> 3 εβόδων	τεμ	50	50	50	πενήντα
11	H 81	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1910	2603	2603	δύο χιλιάδες εξακόσια τρία
12	H 82	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm <sup>2</sup>	m	1110	1400	1400	χίλια τετρακόσια
13	H 83	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm <sup>2</sup>	m	160	229	229	διακόσια είκοσι εννέα
14	H 84	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 6mm <sup>2</sup>	m	30	36	36	τριάντα έξη
15	H 85	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 10mm <sup>2</sup>	m	40	179,5	179,5	εκατόν εβδομήντα εννέα και πέντε δέκατα
16	H 87	Καλώδιον τύπου ΝΥΜ, τριπολικό, διατομής 3Χ1,5mm <sup>2</sup>	m	60	41	41	σαράντα ένα
17	H 88	Καλώδιον τύπου ΝΥΜ, τριπολικό, διατομής 3Χ2,5mm <sup>2</sup>	m	80	113	113	εκατόν δέκα τρία
18	H 89	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	τεμ	25	23	23	είκοσι τρία
19	H 91	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέρετούρ	τεμ	10	10	10	δέκα
20	H 93	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	τεμ	65	61	61	εξήντα ένα
21	H 96	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 Χ 25 cm	τεμ	6	6	6	έξη
22	H 97	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 επίτοιχος διαστάσεων 50 Χ 35 cm	τεμ	5	3	3	τρία
23	H 98	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ανταυγαστήρα τετραγωνικού πρίσματος προστασίας IP 20 με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως	τεμ	14	4	4	τέσσερα
24	H 100	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 40 W	τεμ	18	26	26	είκοσι έξη

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσης	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
25	H 101	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, τετράγωνο με 4 λυχνίες 20 W ή 40 W/U	τεμ	30	30	30	τριάντα
26	H 102	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής πεπλατυσμένης σφαίρας προστασίας IP 44 στεγανό χυτοσιδηρούν με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως	τεμ	10	10	10	δέκα
27	H 103	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας	τεμ	16	16	16	δέκα έξη
28	H 104	Γείωση από γαλβανιμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 ins μήκους 2,50 μ	τεμ	5	3	3	τρία
29	H 105	Σφικτήρας (περιλαίμιο) ηλεκτροδίου γείωσης χάλκινο επικασσιτερωμένο 29 mm	τεμ	5	5	5	πέντε
30	H 108	Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 5X2,5mm <sup>2</sup>	m	25	191	191	εκατόν ενενήντα ένα
31	H 113	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X40 cm, βάθους 70 cm	τεμ	6	5	5	πέντε
32	H 114	Εκκαφή γιά την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	m <sup>3</sup>	3	5	5	πέντε
33	H 115	Βάση σιδηροίστου με τσιμεντοσωλήνα φ 25 cm.	τεμ	3	5	5	πέντε
34	H 118	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ 48mm	m	10	35	35	τριάντα πέντε
35	H 119	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ 29mm	m	30	5	5	πέντε
36	H 121	Καλώδιο τύπου NYG γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 50 mm <sup>2</sup>	m	30	10	10	δέκα
37	H 123	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 82 X 50 cm	τεμ	1	2	2	δύο
38	H 124	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	τεμ	50	130	130	εκατόν τριάντα
39	H 125	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	τεμ	265	431	431	τετρακόσια τριάντα ένα
40	H 126	Καλώδιο εύκαμπτο τύπου NYLHY τριπολικό από ανοπτημένο χαλκό διατομής 3 X 0.75 mm <sup>2</sup> ,δηλαδή καλώδιο και μικρουλικά στον τόπο του έργου εργασία τοποθέτησης ,σύνδεσης ,δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και λειτουργία.	m	15	388	388	τριακόσια ογδόντα οκτώ
41	H 128	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm <sup>2</sup> χάλκινων αγωγών.	m	20	44	44	σαράντα τέσσερα

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσες	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
42	H 129	Καλώδιο τύπου NYM 5 X 4 mm <sup>2</sup>	m	40	98	98	ενενήντα οκτώ
43	H 130	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm <sup>2</sup> χάλκινων αγωγών.	m	30	54	54	πενήντα τέσσερα
44	H 131	Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 16mm <sup>2</sup>	m	105	286,5	286,5	διακόσια ογδόντα έξη και πέντε δέκατα
45	H 132	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής ορθογ. πρίσματος προστασίας IP 44 με κώδωνα στεγανό με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως	τεμ	6	29	29	είκοσι εννέα
46	H 133	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ανταναστήρα κωνικό (SPOT απλό) προστασίας IP 20 με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως	τεμ	10	6	6	έξη
47	H 138	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm <sup>2</sup>	m	10	86	86	ογδόντα έξη
48	H 140	Αμπερόμετρο ανίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 250/5 A	τεμ	2	1	1	ένα
49	H 141	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου διαστάσεων 96 X 96 mm	τεμ	2	1	1	ένα
50	H 146	Ασθενή ρεύματα	τεμ	1	1	1	ένα
<b>4 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>							
1	148	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	1	1	1	ένα
2	150	Καταναλωτής κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	kg	50	203,74	203,74	διακόσια τρία και εβδομήντα τέσσερα εκατοστά
3	151	Καταναλωτής από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκίσηροδέματος διατομής έως 600 cm <sup>2</sup>	τεμ	1	1	1	ένα
4	152	Θερμική μόνωση καταναλωτή με πάπλωμα υαλοβαμβακά.	m <sup>2</sup>	5	7	7	επτά
5	161	Εξόδος μέτoν ανάλογο συλλέκτη διαμέτρου 76 χιλ.	τεμ	2	8	8	οκτώ
6	162	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2,50 m <sup>3</sup> /h	τεμ	1	1	1	ένα
7	163	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 6,00 έως & 9,00 m <sup>3</sup> /h	τεμ	1	1	1	ένα
8	164	Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	2	2	2	δύο
9	165	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	2	2	2	δύο
10	166	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l	τεμ	1	1	1	ένα

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσες	
						Αριθμικά	Ολογράφως
11	169	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	5	2	2	δύο
12	173	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ζεύγ	3	4	4	τέσσερα
13	174	Διάστρωσις αντισκωριακού ελαιοχρώματος μινίου (100%)	m <sup>2</sup>	40	94,93	94,93	ενενήντα τέσσερα και ενενήντα τρία εκατοστά
14	175	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων έως 1 ins	m	10	41,2	41,2	σαράντα ένα και δύο δέκατα
15	176	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	m	70	61	61	εξήντα ένα
16	177	Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 2 1/2 έως 3 ins	m	105	122	122	εκατόν είκοσι δύο
17	178	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 22 χιλ.	m	40	44	44	σαράντα τέσσερα
18	179	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 60 χιλ.	m	40	61	61	εξήντα ένα
19	180	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 76 χιλ.	m	105	72	72	εβδομήντα δύο
20	182	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος εξη κυκλωμάτων	τεμ	2	2	2	δύο
21	183	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος επτά κυκλωμάτων.	τεμ	2	4	4	τέσσερα
22	184	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα εξασρισμού σωληνώσεων.	τεμ	10	10	10	δέκα
23	185	Μεταλλικό ερμάριο συλλεκτοδιανομένων 400X550X80 χιλ.	τεμ	3	3	3	τρία
24	186	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίσηλα αξονικού ύψους 905 mm	m <sup>2</sup>	16	24,3	24,3	είκοσι τέσσερα και τρία δέκατα
25	187	Βαλβίδα εξασρισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επικελεωμένη διαμ. 1/4 ins	τεμ	4	16	16	δέκα έξη
26	188	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	4	26	26	είκοσι έξη
27	190	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 300 C.F.M.	τεμ	5	5	5	πέντε
28	191	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 400 C.F.M.	τεμ	2	2	2	δύο
29	192	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 600 C.F.M.	τεμ	2	2	2	δύο
30	193	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου παροχής 800 C.F.M.	τεμ	2	2	2	δύο
31	194	Βάνα ορειχάλκινη φ3/4".	τεμ	4	39	39	τριάντα εννέα
32	195	Βάνα ορειχάλκινη φ1".	τεμ	2	5	5	πέντε
33	197	Βάνα ορειχάλκινη φ 1 1/2".	τεμ	2	4	4	τέσσερα
34	198	Βάνα ορειχάλκινη φ2".	τεμ	6	7	7	επτά

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσας	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
35	199	Ψυκτικό συγκρότημα 16 ψ.τ.	τεμ	1	1	1	ένα
36	200	Δοχείο αδρανείας 200 λίτρων.	τεμ	1	1	1	ένα
37	201	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 12,00 έως & 16,00 m <sup>3</sup> /h	τεμ	1	1	1	ένα
38	202	Δοχείο διαστολής Κλαστό με μεμβράνη χωρητικότητας 35 l	τεμ	1	1	1	ένα
39	203	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	m	10	14,2	14,2	δέκα τέσσερα και δύο δέκατα
40	204	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	10	27	27	είκοσι επτά
41	207	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	40	61	61	εξήντα ένα
42	210	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	m	105	98	98	ενενήντα οκτώ
43	211	Σωλήνας πλαστικός πολυαιθυλενίου φ18.	m	185	232	232	διακόσια τριάντα δύο
44	212	Σωλήνας πλαστικός πολυαιθυλενίου φ22.	m	60	88	88	ογδόντα οκτώ
45	213	Σωλήνας πλαστικός πολυαιθυλενίου φ28.	m	60	60	60	εξήντα
46	214	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	τεμ	6	4	4	τέσσερα
47	215	Θερμόμετρο εμβάπτισεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορεχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	τεμ	4	3	3	τρία
48	218	Μεταγωγικός διακόπτης 3 θέσεων λειτουργίας.	τεμ	1	1	1	ένα
49	219	Αυτοματισμοί λειτουργίας κλιματισμού.	τεμ	1	1	1	ένα
50	220	Κατασκευές από μορφοσίδηρο.	kg	50	157,3	157,3	εκατόν πενήντα επτά και τρία δέκατα
<b>5 : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>							
1	223	Τρίδυμο πυροσβεστικό συγκρότημα παροχής 20 μ <sup>3</sup> /h.	τεμ	1	1	1	ένα
2	224	Υδροληψία πυρόσβεσης τύπου F-100	τεμ	1	1	1	ένα
3	225	Δεξαμενή ύδατος από λαμαρίνα χωρ/τας 3 μ <sup>3</sup> .	τεμ	4	4	4	τέσσερα
4	226	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	τεμ	4	1	1	ένα
5	227	Αμχεντής ροής.	τεμ	1	1	1	ένα
6	228	Ακροφύσιο εκτόξευσης νερού(sprinkler).	τεμ	30	25	25	είκοσι πέντε
7	229	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	100	100	100	εκατό
8	230	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	10	10	10	δέκα
9	231	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	15	15	15	δέκα πέντε

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσας	
						Αριθμικά	Ολογράφως
10	232	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	μ	20	20	20	είκοσι
11	234	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	μ	10	35,7	35,7	τριάντα πέντε και επτά δέκατα
12	235	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	μ	12	11	11	έντεκα
13	239	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ	4	4	4	τέσσερα
14	241	Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	τεμ	2	4	4	τέσσερα
15	243	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 65 mm	τεμ	1	2	2	δύο
16	244	Βαλβίδα μείωσης πίεσης φ80.	τεμ	1	1	1	ένα
17	245	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	τεμ	1	2	2	δύο
18	246	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεδεμένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	1	1	1	ένα
19	247	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	τεμ	2	2	2	δύο
20	248	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων έως 1ins	μ	100	60	60	εξήντα
21	249	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins	μ	40	96	96	ενενήντα έξη
22	250	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων 2 1/2 έως 3ins	μ	35	39,7	39,7	τριάντα εννέα και επτά δέκατα
23	252	Σύστημα πυρανίχνευσης.	τεμ	1	1	1	ένα
24	253	Πυροσβετικό ερμάριο.	τεμ	4	3	3	τρία
25	254	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	τεμ	6	6	6	έξη
26	255	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	τεμ	2	2	2	δύο
27	256	Πυροσβεστήρας Ρα 12 kg οροφής.	τεμ	3	1	1	ένα
28	257	Κατασκευές από μορφοσίδηρο.	kg	50	169,4	169,4	εκατόν εξήντα εννέα και τέσσερα δέκατα
<b>6 : ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>							
1	260	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	μ	20	28	28	είκοσι οκτώ
2	264	Βάνα ορειχάλκινη ball-valve φ 1 1/2".	τεμ	2	2	2	δύο
3	267	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	τεμ	5	2	2	δύο
<b>7 : ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ</b>							
1	268	Υδραυλικός ανελκυστήρας 3 στάσεων.	τεμ	1	0,3	0,3	τρία δέκατα
2	269	Υδραυλικό αναβατόριο 100 kg.	τεμ	1	1	1	ένα
<b>3 : 1ο ΠΚΤΜΝΕ</b>							
<b>1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>							

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
α/α	Α.Τ.	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Προϋπολογισμού	Τελευταίου Σ.Π.	Εκτελεσθείσας	
						Αριθ/κά	Ολογράφως
1	NT 1	Επχρίσματα τραβηχτά προεξοχών	μμ	0	73,59	73,59	εβδομήντα τρία και πενήντα εννέα εκατοστά
2	NT 2	Υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί	μ2	0	33,49	33,49	τριάντα τρία και σαράντα εννέα εκατοστά
3	NT 3	Σίτες αερισμού	μ2	0	11,06	11,06	έντεκα και έξη εκατοστά
4	NT 4	Ρολλό αλουμινίου	μ2	0	12,5	12,5	δώδεκα και πέντε δέκατα
5	NT 5	Μηχανισμός ανάκλισης	τεμ	0	8	8	οκτώ
6	NT 6	Τσιμεντοσωλήνες για την κατασκευή απορροφητικού βόθρου	μμ	0	5,5	5,5	πέντε και πέντε δέκατα
7	NT 7	Λιθοπληρώσεις τάφρων	μ3	0	28	28	είκοσι οκτώ
<b>2 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>							
1	HNT1	Λέβητας χαλύβδινος με καυστήρα αερίου και σύστημα ανίχνευσης αερίου	τεμ	0	1	1	ένα
2	HNT2	Καυστήρας αερίου με τα όργανα αυτοματισμού πλήρους αποδόσης 80.000 kcal/h	τεμ	0	1	1	ένα
3	HNT3	Σύστημα ανίχνευσης και διακοπής ροής αερίου	τεμ	0	1	1	ένα
4	HNT4	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός Φ65 mm	τεμ	0	2	2	δύο

ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ 5, ΛΑΡΙΣΑ  
Ο Ανάδοχος

15/04/06  
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

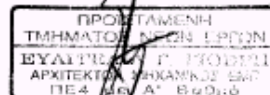
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΛΑΚΟΥΡΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ

ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Α. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ Α. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Προϊστάμενος Τημ.  
Ηλεκτρομη/κού

Χατζίκος Ανδρέας  
κλάδου ΠΕ4 με Α' βαθμό



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΑΙΒΑΛΙΩΤΟΥ

1. Η μελέτη του έργου η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 231/28-03-2002 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας, η οποία ελέγχθηκε και βρέθηκε νόμιμη με το υπ' αριθ. ....

2. έγγραφο της Περιφερειακής Διοίκησης Ν. Λάρισας, έχει προϋπολογισμό 683.198,08 € : (578.981,42 + 104.216,66 ΦΠΑ 18%) και χρηματοδότηση από την Κ.Α. 30.7311.41.014 πίστωση του προϋπολογισμού του έτους 2005 του Δήμου Λάρισας.

Ο τρόπος εκτέλεσης του έργου είναι με εργολαβία.

3. Το έργο δημοπρατήθηκε την 4-9-2002, και ανάδοχος του έργου αναδείχθηκε η «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΛΑΚΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε» με προσφορά 403.086,82 € (έκπτωση στις οικοδομικές εργασίες 41%, στις Η/Μ εργασίες 35% και στις εργασίες πρασίνου 34%). Στο ανωτέρω ποσό συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες των απροβλέπτων, αναθεωρήσεων και ΦΠΑ.

Με την υπ' αριθμ. 650/19-09-2002 απόφαση της Δημαρχιακής επιτροπής του Δήμου Λάρισας, η οποία ελέγχθηκε και βρέθηκε Νόμιμη με το υπ' αριθμ' πρωτ. 20505/ 7-10-02 έγγραφο της Περιφερειακής Διοίκησης Ν. Λάρισας, εγκρίθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού και την 25/11/2002 υπογράφηκε η σύμβαση.

4. Η εγκατάσταση του αναδόχου έγινε την 22-11-2002.

5. Κατά την εκτέλεση έργου συντάχθηκε 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας για συνολική δαπάνη 403.086,82€ :(339.795,65 + 63.291,17 Φ.Π.Α.), βάσει των ποσοτήτων που αναγράφονται επιμετρητικό πίνακα (αναλυτική επιμέτρηση).

6. Κατά την εκτέλεση έργου συντάχθηκε 2<sup>ος</sup> και τελικός Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας για συνολική δαπάνη 420.535,95€ :(354.458,78 + 66.077,17 Φ.Π.Α.), βάσει των ποσοτήτων που αναγράφονται στον τελικό επιμετρητικό πίνακα (τελική επιμέτρηση).

#### **ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η επιτροπή παραλαβής, αφού έκανε έλεγχο, κατά το δυνατό, στον τόπο του έργου και στον τελικό επιμετρητικό πίνακα που ήταν στο φάκελο του έργου, σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 38 του Π.Δ. 609/85, επιβεβαιώνει την κατασκευή των επιμέρους εργασιών, ποσοτικά, όπως προβλέπονταν στον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα, και ότι οι ποσότητες που γράφονταν στον τελικό επιμετρητικό πίνακα, ανταποκρίνονταν στην πραγματικότητα, και τα παραλαμβάνουν ποσοτικά όπως έχουν.

#### **ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η επιτροπή παραλαβής, αφού έκανε στον τόπο τον ποιοτικό έλεγχο των εργασιών διαπίστωσε ότι όλες οι εργασίες έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με την μελέτη και τις συμβατικές υποχρεώσεις και τα παραλαμβάνει όπως έχουν.

#### **ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η επιτροπή παραλαβής αφού έλαβε υπόψη το γεγονός ότι από της περαίωσης των εργασιών την 8-7-2002 μέχρι σήμερα πέρασε χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 15 μηνών συντήρησης προτείνει την ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ του έργου.

Γι' αυτό συντάχθηκε το παρόν πρωτόκολλο και υπογράφεται ως ακολούθως.

ΛΑΡΙΣΑ... - -2006....

## Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1. ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
2. ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
3. ΚΑΡΑΝΙΚΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

### ΓΙΑ ΤΗΝ

«ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΛΑΚΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ»

## | ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

1. ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΘΗΝΑ
2. ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το πρωτόκολλο προσωρινής και οριστικής παραλαβής του δημοτικού έργου: «**Παιδικός Σταθμός στη συνοικία Σταθμού**», όπως αναλυτικά παραπάνω περιγράφεται.

.....  
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

## ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ  
ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ  
ΞΥΝΟΠΟΥΛΟΥ-ΘΥΜΟΥΔΙΑ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ

