



Comune di Livorno

Settore Edilizia Pubblica e Impianti

D 399 17

**Oggetto: Mercato Centrale , Via Buontalenti – Livorno - lotto 10 parte
Il adeguamento alle norme di prevenzione incendi: ADEGUAMENTO
RETE IDRICA ANTINCENDIO ED ALTRI INTERVENTI**

Elenco Prezzi Unitari

**Il Progettista
Ing. Vincenzo Toraldo**

cod.	Descrizione dell'articolo	U.M.	Importo unitario
MERCATO CENTRALE: impianto idrico antincendio			
1	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Servizio: Alimentazione idranti sottosuolo esterni		
2	D x s = 125 x 11,4. (EURO QUARANTA/37)	mt	€ 40,37
3	Idem c.s. ma per D x s = 90 x 8,2. (EURO VENTI/57)	mt	€ 20,57
4	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Servizio: Alimentazione cisterna e impianto da contatore e alimentazione elettropompa e motopompa		
5	Diametro DN 100 (4") (EURO SETTE/92)	kg.	€ 7,92
6	Diametro DN 80 (3") servizio realizzazione circuito di prova (EURO OTTO/69)	kg.	€ 8,69
7	Diametro DN 50 (2") servizio presa pompa di mantenimento (EURO OTTO/69)	kg.	€ 8,69
8	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Servizio: Alimentazione cisterna e impianto da contatore e alimentazione		
9	Diametri vari modifiche tubazioni distribuzione antincendio interna (EURO OTTO/69)	Kg	€ 8,69
10	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).		
11	DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76. (EURO DODICI/00)	kg	€ 12,00
12	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).		
13	Costo per mq di superficie esterna con s = 19. (EURO TRENTUNO/51)	mq	€ 31,51
14	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.		

15	Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.	mq	€ 77,05
	(EURO SETTANTASETTE/05)		
16	GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 CON ELETTROPOMPA, MOTOPOMPA E POMPA PILOTA. Sistema automatico per estinzione incendi preassemblato su basamento in profilati di acciaio ed equipaggiato con componenti dimensionati e costruiti secondo UNI EN 12845. Il sistema è costituito da elettropompa principale normalizzata secondo EN 733, motopompa principale diesel, elettropompa pilota verticale multistadio. Il motore diesel è completo di doppia batteria per avviamento automatico, scaldiglia di preriscaldamento, sistema di raffreddamento ad aria o acqua glicolata, regolatore di velocità, marmitta di scarico, elettromagnete di arresto, serbatoio gasolio dimensionato per 6 ore di autonomia, indicatore livello gasolio, contatto remoto di minimo livello. .		
17	Ogni elettropompa principale è corredata di tronchetto di mandata conico-concentrico, stacco per sfiato aria e prova valvola di ritegno, stacco per ricircolo in vasca per funzionamento a portata nulla, stacco per collegamento serbatoio di adescamento, valvola di ritegno ispezionabile a valle di ciascun tronchetto di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile a valle della valvola di ritegno, circuito pressostati a valle del tronchetto di mandata e costituito da doppio pressostato di avviamento, by-pass con valvola ritegno, valvola di scarico per prova e manometro. Ogni pompa (elettropompa principale, motopompa, elettropompa pilota) è corredata di proprio quadro elettrico di comando con carpenteria in lamiera in esecuzione IP 55, cablaggio con cavi antifiamma, contattori in categoria AC-4, spie e contatti di segnalazione remota, pulsanti per "marcia", "arresto" e "prova lampade, selettore a chiave MAN-0-AUT, amperometro e voltmetro.)		
18	Il sistema è corredata inoltre di kit flussimetro con stacco dal collettore di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile, indicatore di portata a lettura diretta, kit aspirazione per installazione sottobattente o soprabattente completo, per ciascuna pompa principale, di tutti gli accessori quali tronchetto di aspirazione conico-eccentrico, valvola di intercettazione lucchettabile, manovuotometro, serbatoio di adescamento (solo per installazione soprabattente), quadro di allarme in materiale termoplastico in esecuzione IP 55, con sirena, lampeggiante, batteria, spie, contatti per segnalazione remota. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri ed il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata Q (mc/h), prevalenza minima corrispondente H (bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota P (kW).		
19	Gruppo con Q = 70/90 mc/h - H = 8,00/7,20 bar - P = 30 + 2,2 kW.	cad	€ 30.113,00
	(EURO TRENTAMILACENTOTREDICI/00)		
20	Fornitura e posa in opera di accessori vari a completamento della centrale di spinta e della vasca antincendio quali: collettore di alimentazione impianto idranti DN 125, sprinkler a protezione del gruppo del gruppo antincendio, elettropompe di sollevamento compreso pozzetto di installazione interrato, pompa dosatrice anti-alghe e relativo serbatoio completo di prodotto anti-alghe, collegamenti idraulici, elettrici e di segnale, valvolame, filtri, antivibranti, valvole di fondo, piastra antivortice, valvole a galleggiante, passi d'uomo sulla vasca, scale metalliche di accesso nella vasca; il tutto composto e completo come da schemi idraulici, elaborati grafici, norme UNI 10779, 11292 e 12845 e specifiche tecniche.	A co	€ 15.000,00
	(EURO QUINDICIMILA/00)		
21	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.		
22	DN = 65 (2"1/2), PN = 25.	cad	€ 150,65
	(EURO CENTOCINQUANTA/65)		
23	DN = 80 (3"), PN = 25.	cad	€ 220,80
	(EURO DUECENTOVENTI/80)		
24	DN = 100 (4"), PN = 25.	cad	€ 346,15
	(EURO TRECENTOQUARANTASEI/15)		
25	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza.		
26	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	mc	€ 27,70
	(EURO VENTISETTE/70)		
27	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
28	Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	€ 0,36
	(EURO ZERO/36)		
29	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

30	Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.	mc	€ 7,59
	(EURO SETTE/59)		
31	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	€ 2,82
	(EURO DUE/82)		
32	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
33	Per carreggiate.	mqxcm	€ 1,92
	(EURO UNO/92)		
34	Per marciapiedi sopraelevati.	mqxcm	€ 2,72
	(EURO DUE/72)		
35	CASSETTA PER IDRANTE IN VISTA. Cassetta per idrante completa in vista UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in plastica antiurto con bordi stondati con portello profilato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo 25 mt.	cad.	€ 500,00
	(EURO CINQUECENTO/00)		
36	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
37	Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.	n°	€ 677,35
	(EURO SEICENTOSETTANTASETTE/35)		
38	IDRANTE A COLONNA SOPRASSUOLO. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.		
39	Diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).	n°	€ 731,00
	(EURO SETTECENTOTRENTUNO/00)		
40	IDRANTE SOTTOSUOLO TIPO CROTONE. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, chiave di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.		
41	Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70.	n°	€ 519,00
	(EURO CINQUECENTODICIANNOVE/00)		
42	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50° C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h); <i>completo di cassetta in lamiera da esterno e sportello di chiusura</i> CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50° C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (mc/h); <i>completo di cassetta in lamiera da esterno e sportello di chiusura</i>		
43	Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16.	N°	€ 1.543,70
	(EURO MILLECINQUECENTOQUARANTATRE/70)		
44	CONVETTORE ELETTRICO PER RISCALDAMENTO AMBIENTI, MONTAGGIO A PARETE. Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetti, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W).		
45	Convettore a circolazione forzata P = 2000.	N°	€ 97,75
	(EURO NOVANTASETTE/75)		
46	VENTILATORE CON MOTORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla struttura con motore incorporato, direttamente accoppiato, monofase per portate aria fino a 5.000 mc/h. Sono comprese le opere murarie, canale di ripresa in acciaio zincato e griglia ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria min/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza assorbita: P (W).		
47	Q = 500/1500 H = 1,2/0,5 P = 350.	N°	€ 1.911,00
	(EURO MILLENOVECENTOUNDICI/00)		

48	Onere per la redazione del progetto as -built dell'impianto antincendio della scuola da consegnare all'Amm.ne Comunale, da allegare agli altri elaborati tecnici riguardanti l'attività scolastica per la richiesta di rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, eseguito e sottoscritto da professionista abilitato.		A co	€ 1.000,00
	(EURO MILLE/00)			
49	Fornitura e posa in opera di segnaletica antincendio per posizionamento idranti, locale pompe antincendio		A co	€ 20,13
	(EURO VENTI/13)			
50	Smantellamento impianto antincendio esistente per le parti che non alimentano circuiti al di fuori dell'edificio e quindi eliminabili senza creare disservizi; è compresa nella voce le indagini necessarie per individuare tali parti sezionamenti svuotamenti e smaltimento dei materiali di risulta e successivo riempimento e ripristino dell'impianto al corretto funzionamento.		A co	€ 8.000,00
	(EURO OTTOMILA/00)			
51	Disconnettore idraulico PN 16 DN 80		A co	€ 4.200,00
	(EURO QUATTROMILADUECENTO/00)			
52	Manodopera d'operaio specializzato per l'esecuzione delle prove di collaudo impianto con idoneo strumento (tubo di pitot), di funzionamento delle apparecchiature, e il rilascio della dichiarazione di conformità.		Ore	€ 30,00
	(EURO TRENTA/00)			
53	Manodopera d'operaio specializzato muratore per opere di assistenza alla realizzazione dell'impianto antincendio quali sfondi, tracce, ripristini, ecc.		Ore	€ 36,00
	(EURO TRENTASEI/00)			
MERCATO CENTRALE: opere elettriche				
54	Fornitura e posa in opera, in canalizzazione interrata esistente, di cavo FG10 OM1 RF 31-22 5 x 50 mmq. compreso ogni opera necessaria e gli allacciamenti elettrici atti a garantire il servizio (linea alimentazione	ml		€ 30,00
	(EURO TRENTA/00)			
55	Fornitura e posa in opera, in canalizzazione interrata esistente, di cavo FG7 OR 5 x 16 mmq. compreso ogni opera necessaria e gli allacciamenti elettrici atti a garantire il servizio (linea alimentazione servizi)	ml		€ 10,00
	(EURO DIECI/00)			
56	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna (a valle del punto di fornitura ENEL) realizzato con centralina in poliestere IP 65, perfettamente cablato con le apparecchiature indicate negli schemi di progetto.		A co	€ 2.000,00
	(EURO DUEMILA/00)			
57	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico distribuzione pompe realizzato con centralina in poliestere IP 65, perfettamente cablato con le apparecchiature indicate negli schemi di progetto.		A co	€ 1.500,00
	(EURO MILLECINQUE/00)			
58	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi centrale di pompaggio realizzato con centralina in poliestere IP 65, perfettamente cablato con le apparecchiature indicate negli schemi di progetto.		A co	€ 1.500,00
	(EURO MILLECINQUE/00)			
59	Costruzione di punto luce interrotto in esecuzione IP55	n°		€ 100,00
	(EURO CENTO/00)			
60	Costruzione di punto luce per alimentazione lampada di emergenza	n°		€ 50,00
	(EURO CINQUANTA/00)			
61	Costruzione di presa CEE 2 x 16A+T in esecuzione IP 55	n°		€ 150,00
	(EURO CENTOCINQUANTA/00)			
62	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna provvista di n.2 lampade fluorescente da 36W	n°		€ 100,00
	(EURO CENTO/00)			
63	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza autoalimentata – autotest, provvista di lampada fluorescente da 24W, 600 lumen, autonomia 1 h.	n°		€ 250,00
	(EURO DUECENTOCINQUANTA/00)			
64	Fornitura e posa in opera di stufa elettrica, potenza 2 Kw provvista di termostato ambiente.	n°		€ 200,00
	(EURO DUECENTO/00)			
65	Realizzazione di canalizzazione interrata eseguita in tubo in polietilene flessibile ø 110 mm. compreso formazione dello scavo a sezione ristretta cm. 40x60, fornitura e posa in opera del tubo, rinfianco con sabbia, riempimento con terre stabilizzate.	ml		€ 40,00
	(EURO QUARANTA/00)			
66	- Fornitura e posa in opera di pozzetto in CLS delle dimensioni interne di cm. 40x40x60 compreso scavo, rinfianco e chiusino in ghisa cm. 40x40 – C250		A corpo	€ 500,00
	(EURO CINQUECENTO/00)			
67	Fornitura e posa in opera di tubazione speciale ad alta resistenza allo schiacciamento, in poliestere a doppia camera, superficie esterna corrugata ed interna liscia, del diametro esterno di mm. 140;compreso gli accessori, il rinfianco del tubo con sabbia e la fornitura e posa in opera del nastro con l'indicazione dell' elettrodotto.	mt		€ 13,00
	(EURO TREDICI/00)			
68	Onere per la redazione del progetto as -built dell'impianto elettrico da consegnare all'Amm.ne Comunale, eseguito e sottoscritto da professionista abilitato.		A co	€ 1.900,00
	(EURO MILLENOVECENTO/00)			
69	Mano d'opera di operaio specializzato		Ore	€ 30,00
	(EURO TRENTA/00)			

MERCATO CENTRALE : opere edili			
70	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00. Compreso carico	mc	€ 160,00
(EURO CENTOESSANTA/00)			
71	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20	mc	€ 168,43
(EURO CENTOESSANTOTTO/43)			
72	Calcestruzzo per fondazioni composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera, conforme alle norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 14/01/2008 classificato in base alla resistenza caratteristica C.	mc	€ 238,00
(EURO DUECENTOTRENTOTTO/00)			
73	calcestruzzo per opere in elevazioni e travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle norme tecniche per le costruzioni.	mc	€ 264,42
(EURO DUECENTOESSANTAQUATTRO/42)			
74	Solai piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le caseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di mt 4 dal piano di appoggio.	mq	€ 47,96
(EURO QUARANTASETTE/96)			
75	Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad un'altezza massima di 4 metri misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero.	mq	€ 28,38
(EURO VENTOTTO/38)			
76	Ferro acciaio per cemento armato controllato ad aderenza migliorata per carpenteria metallica tipo conforme alle norme tecniche per le costruzioni DM 14/01/2008, compresi tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi.	kg.	€ 2,00
(EURO DUE/00)			
77	Riempimento a secco di cavità in corrispondenza di opere murarie con pietrame grezzo compreso stesura e compattazione eseguite con mezzi meccanici.	mc	€ 58,55
(EURO CINQUANTOTTO/55)			
78	Formazione di isolamento in lastre di polistirolo espanso spessore mm 50, compreso tagli, sfridi ed ogni onere.	mq	€ 19,00
(EURO DICIANNOVE/00)			
79	Chiusini per passo d'uomo in classe c resistenza 250 kN murato a malta cementizia con rifianco perimetrale in calcestruzzo c 16/20 completo di telaio per serbatoi.	cad.	€ 500,00
(EURO CINQUECENTO/00)			
80	Porta eseguita in profilati di ferro tamburata con lamiera di ferro sulle due facce, completa di cerniere in ottone su contro telaio su zanche in ferro piatto per l'ancoraggio, maniglia in ottone, serratura tipo yale con chiave a scatto.	mq	€ 301,09
(EURO TRECENTOUNO/09)			
81	Operaio specializzato per lavori di non preventiva valutazione da eseguirsi in economia	Ora	€ 36,00
(EURO TRENTASEI/00)			
82	Operaio comune per lavori di non preventiva valutazione da eseguirsi in economia	Ora	€ 34,00
(EURO TRENTAQUATTRO/00)			
83	Manovale specializzato per lavori di non preventiva valutazione da eseguirsi in economia	Ora	€ 32,00
(EURO TRENTADUE/00)			
84	Realizzazioni di n° flange DN 150 per collegamenti idraulici impianto antincendio (alimentazione pompe, circuito prova e alimentazione idrica)	A co	€ 600,00
(EURO SEICENTO/00)			
85	Ristrutturazione locali di spinta comprensiva di rifacimento pavimento, intonaci, impermeabilizzazioni della copertura, tinteggiatura interna ed esterna, allargamento della porta di accesso e nuova porta metallica zincata e vernicata permanentemente areata	A co	€ 20.000,00
(EURO VENTIMILA/00)			
86	Rifacimento pavimentazione, tinteggiatura e riprese di intonaci per cantine da adibire a locali in uso ad AAMPS	N°	€ 200,00
(EURO DUECENTO/00)			
87	Recinzione provvisoria di cantiere con rete di polietilene, rispondente alle indicazioni contenute nel Regolamento Edilizio Comunale, fornita e posta in opera completa di ogni accessorio per tutta la durata dei lavori. Altezza non inferiore a 1,5 mt	N°	€ 13,70
(EURO TREDICI/70)			

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code
IMPRONTA (SHA-256): 7b2df17db623d218000b49f479e4224608a29101c8b4326ffe4c2a8ad52533b6

Firme digitali presenti nel documento originale

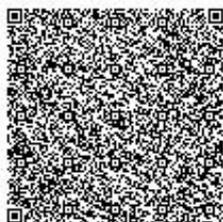
Vincenzo Toraldo
LUCA BARSOTTI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10732/2017

Data: 27/12/2017

Oggetto: MERCATO CENTRALE - LOTTO 10 PARTE 2 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI E DI MESSA IN SICUREZZA DELLA COPERTURA IN LASTRE DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO, PER L'OTTENIMENTO DEL CPI. APPROVAZIONE PROGETTI ESECUTIVI. CUP: J49G17000330004
CIG OPERE IDRAULICHE: 73118888DA
CIG OPERE ELETTRICHE: 7311910B01
CIG OPERE EDILI: 7311953E7C



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=b0d3a363b1f11ac7_p7m&auth=1

ID: b0d3a363b1f11ac7