

COMUNE DI
GAGGI
PROVINCIA DI MESSINA

PROGETTO ESECUTIVO

PER ADEGUAMENTO SISMICO, MESSA IN
SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELLA
"SCUOLA MEDIA"

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA E D.L.



IL RUP

ALLEGATI

- TAV A16: ANALISI DEI PREZZI

VISTI

GAGGI, li

1) AP.04 Fornitura e collocazione di porta rotolo con terminale curvato senza giunture, tipo Ponte Giulio linea Bagnocucciolo serie Birdo o similare, realizzato in tubo di acciaio zincato, rivestito con guaina di p.v.c., per un diametro finale di mm.22, completo di piastra di fissaggio ovale in acciaio zincato da mm.3 di spessore, prediposta con 2 fori per il fissaggio e borchia di copertura realizzata in laminato classe 2 da spessore 10 mm. colore celeste/cuore blu, il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Dimensioni di massimo ingombro : cm 20 x 9,5 x h: cm.12,5.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PORTA ROTOLO CON TER QUALIFICATO	Porta rotolo con terminale curvato (1) 1 Operaio qualificato (1) 1	cad h	45,00 23,54	(1) 1 (1) 0,25	45,00 5,89
TOTALE					50,89
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 50,89					1,02
13.64% SPESE GENERALI SU € 51,91					7,08
10% UTILE IMPRESA SU € 58,99					5,90
PREZZO					64,89
ARROTONDAMENTO					-0,09
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					64,80

2) AP.05 Fornitura e collocazione di porta sapone tipo Ponte Giulio linea Bagnocucciolo serie Birdo o similare, realizzato in ottone cromato con vaschetta in poliammide colore blu, completo di piastra di fissaggio ovale in acciaio zincato da mm.3 di spessore, prediposta con 2 fori per il fissaggio e borchia di copertura realizzata in laminato classe 2 spessore 10 mm. colore celeste/cuore blu, dimensioni di massimo ingombro cm. 13,5 x 13 x h cm.12,5, decoro adesivo in rilievo realizzato in resina tipo Ponte Giulio linea Bagnocucciolo serie Birdo, il tutto in opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PORTA SAPONE (1) 1	Porta sapone	cad	85,00	(1) 1	85,00
SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	25,39	0,5	12,70
TOTALE					97,70
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 97,70					1,95
13.64% SPESE GENERALI SU € 99,65					13,59
10% UTILE IMPRESA SU € 113,24					11,32
PREZZO					124,56
ARROTONDAMENTO					-0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					124,50

3) AP.11 Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato coibentato da 1" da realizzare sotto traccia, compreso quota parte raccordi e pezzi speciali e quant'altro necessario per dare lo stesso completo e funzionante a perfetta regola d'arte.
Dimensione 1"+1/4

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	25,39	0,05	1,27
COMUNE	Operaio comune	h	21,19	0,05	1,06
COIBENTATO 32	Tubazione in multistrato coibentato da	m	5,00	1	5,00
TOTALE					7,33
13.64% SPESE GENERALI SU € 7,33					1,00
10% UTILE IMPRESA SU € 8,33					0,83
PREZZO					9,16
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					9,16

4) AP.12		Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato coibentato da realizzare sotto traccia, compreso quota parte raccordi e pezzi speciali e quant'altro necessario per dare lo stesso completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensione 3/4"			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	25,39	0,05	1,27
COMUNE	Operaio comune	h	21,19	0,05	1,06
COIBENTATO 3/4	Tubazione in multistrato coibentato da	m	2,50	1	2,50
TOTALE					4,83
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 4,83					0,097
13.64% SPESE GENERALI SU € 4,93					0,67
10% UTILE IMPRESA SU € 5,60					0,56
PREZZO					6,16
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					6,16

5) AP.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 1057. di qualsiasi lunghezza, con isolamento in materiale idoneo per impianti solari. Compreso qualsiasi pezzo speciale, ancoraggio, materiale di consumo, per brasatura forte. Compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, collegata idraulicamente a perfetta regola d'arte. Dimensioni 35x1,5mm Pres. Di esercizio 3,4 Mpa Pres. Di scoppio 17,9 Mpa Peso Kg/m 1,405
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBAZIONI RAME	Tubazioni in rame, con caratteristiche	cad	45,00	1	45,00
QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	23,54	0,1	2,35
COMUNE	Operaio comune	h	21,19	0,1	2,12
TOTALE					49,47
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 49,47					1,48
13.64% SPESE GENERALI SU € 50,95					6,95
10% UTILE IMPRESA SU € 57,90					5,79
PREZZO					63,69
ARROTONDAMENTO					-0,09
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					63,60

6) AP.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 1057. di qualsiasi lunghezza, con isolamento in materiale idoneo per impianti solari. Compreso qualsiasi pezzo speciale, ancoraggio, materiale di consumo, per brasatura forte. Compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, collegata idraulicamente a perfetta regola d'arte. Dimensioni 28x1mm Pres. Di esercizio 4,3 Mpa Pres. Di scoppio 14,9 Mpa Peso Kg/m 0,755
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBAZIONI RAME 1	Tubazioni in rame, con caratteristiche	m	30,00	1	30,00
QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	23,54	0,1	2,35
COMUNE	Operaio comune	h	21,19	0,1	2,12
TOTALE					34,47
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 34,47					1,03
13.64% SPESE GENERALI SU € 35,50					4,84
10% UTILE IMPRESA SU € 40,34					4,03
PREZZO					44,37
ARROTONDAMENTO					-0,37
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					44,00

7) AP.15 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 1057. di qualsiasi lunghezza, con isolamento in materiale idoneo per impianti solari. Compreso qualsiasi pezzo speciale, ancoraggio, materiale di consumo, per brasatura forte. Compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, collegata idraulicamente a perfetta regola d'arte.
 Dimensioni 2x1mm
 Pres. Di esercizio 4 Mpa
 Pres. Di scoppio 19,1 Mpa
 Peso Kg/m 0,587

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBAZIONE RAME 2	Tubazioni in rame, con caratteristiche	m	27,00	1	27,00
QUALIFICATO	Operaio qualificato	h	23,54	0,1	2,35
COMUNE	Operaio comune	h	21,19	0,1	2,12
TOTALE					31,47
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 31,47					0,94
13.64% SPESE GENERALI SU € 32,41					4,42
10% UTILE IMPRESA SU € 36,83					3,68
PREZZO					40,51
ARROTONDAMENTO					-0,51
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					40,00

- 8) AP40 Fornitura e installazione di Monitor interattivo e collaborativo 98" 4k Ultra HD con sistema BYOD NovoPro integrato e licenza software autore per LIM RM Easiteach (win/mac)
 Tecnologia display: Retroilluminazione a LED (Pannello IPS)
 Dimensione pannello / rapporto di aspetto: 98" / 16:9
 Rapporto di Contrasto (tipico): 1.300:1
 Luminosità (Tipica/Minima): 500cd/m2 / 400cd/m2
 Risoluzione Nativa 4K Ultra-HD (3840 x 2160)
 Angolo di visione (Orizzontale/Verticale): 178°/178°
 Tempo di risposta: 8ms (Tipico)
 Refresh Rate (Hz): 120Hz
 Numero di colori display: 1.06 billion (10-bit)
 Durata pannello: 30.000 ore (Minima)
 Orientamento: Landscape
 Tecnologia Touch: Infrarossi
 Numero di tocchi: 10 tocchi, 5 in scrittura
 Accuratezza, tempo di risposta: ±2mm, <15ms
 Superficie di protezione: vetro rinforzato da 4mm di spessore (Livello 7H della scala Mohs della durezza dei minerali)
 Dimensioni minime input touch: =F6mm per tocco singolo e =F8mm per multi-touch
 Input supportati: Dito, Penna stilo, guanti, oggetti opachi
 Supporta Gesture
 Sistema wireless multimedia presenter BYOD NovoPro integrato
 Slot OPS per eventuale PC Windows integrato (opzionale)
 Sistema operativo Android™ v4.2.1
 Processore ARM Cortex A53 Dual Core CPU
 Quad Core GPU
 RAM 1,5GB
 Storage interno: 8GB
 Compatibilità (utilizzo in base alle funzionalità applicazione NovoDesktopStreamer): Windows (Windows 7 o successivi), Mac (OSX 10.10 o successivi), Chrome (v39 and above), Linux (Kernel v3.5 and above)
 Compatibilità (utilizzo in base alle funzionalità applicazione NovoPresenter): iOS 8.0 o successivi, Android [4.2 (Kernel v3.5 o successivi)]
 Porte: HDMI v2, HDMI v1.4 (x2), DisplayPort, VGA-in, Audio-in (3.5mm), AV-in, HDMI-out (1080P), Audio-out (3.5mm), Coaxial-out (RCA), LAN (RJ45), RS232, USB 2.0 (x4), USB 3.0 (x2), USB Type B (x2)(for touch port)
 Speaker interni: 10W (x2) (Stereo)
 Alimentazione: AC 100-240V, 50/60Hz
 Standard fori VESA: 800 x 600 (staffa da parete inclusa, supporto da pavimento o carrello opzionali consigliati)
 Dimensioni: 2.257 x 118 x 1.135
 Peso (netto/lordo): 150 kg/200 kg
 Accessori inclusi: Cavo di alimentazione AC, Cavo VGA, Cavo USB, Cavo audio, nr. 3 Penne Stilo, Telecomando, Staffa per fissaggio a parete in muratura, Documentazione. Porte: HDMI v2, HDMI v1.4 (x2), DisplayPort, VGA-in, Audio-in (3.5mm), AV-in, HDMI-out (1080P), Audio-out (3.5mm), Coaxial-out (RCA), LAN (RJ45), RS232, USB 2.0 (x4), USB 3.0 (x2), USB Type B (x2)(for touch port)
 Sicurezza: Kensington® Security Slot, Keypad Lock
 Garanzia 36 mesi on-center

Software autore per LIM RM Easiteach The Next generation (win/mac)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
LIM	Monitor interattivo e collaborativo 98"	cad	6.500,00	1	6.500,00
SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	25,39	2	50,78
TOTALE					6.550,78
Sommano Oneri Sicurezza 4,3 % su € 6.550,78					281,68
13.64% SPESE GENERALI SU € 6.832,46					931,95
10% UTILE IMPRESA SU € 7.764,41					776,44
PREZZO					8.540,85
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					8.540,85

9) AP44 tavoli componibili con struttura portante in tubolare di acciaio a sezione circolare 40x1,5mm, perimetro sotto il piano 40x20mm. Piano in conglomerato ligneo rivestito di laminato plastico

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TAVOLI	tavoli componibili con struttura	cad	53,76	1	53,76
COMUNE	Operaio comune	h	21,19	0,1	2,12
TOTALE					55,88
13.64% SPESE GENERALI SU € 55,88					7,62
10% UTILE IMPRESA SU € 63,50					6,35
PREZZO					69,85
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					69,85

10) AP46 sedia fissa con tavoletta i : in tessuto (colori principali) oppure in peltex					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SEDIA CIVIC CENTER COMUNE	sedia fissa con tavoletta mod Operaio comune	cad h	34,85 21,19	1 0,1	34,85 2,12
TOTALE					36,97
13.64% SPESE GENERALI SU € 36,97					5,04
10% UTILE IMPRESA SU € 42,01					4,20
PREZZO					46,21
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					46,21

