



CITTA' DI GROTTAMMARE

(Provincia di Ascoli Piceno)

Via Matteotti, 69 - Tel. 0735 739218 - comune.grottammare.protocollo@emarhce.it

Area Gestione del Patrimonio - Responsabile Arch. Liliana Ruffini

MESSA IN SICUREZZA CONTRO IL RISCHIO SISMICO: RIFACIMENTO SOLAI SCUOLA "G. SPERANZA"

Progetto Definitivo - Esecutivo

Stato di Progetto

Elenco dei Prezzi Unitari ed eventuale Analisi

(art.33 co.1 lett.i e art.41 del D.P.R. 05.10.2010, n.207)

Elab. R.a
IMPIANTI

NOVEMBRE 2019

Responsabile del progetto
Arch. Bernardino Novelli

Responsabile del Procedimento
Arch. Liliana Ruffini

Supporto al progetto impiantistico
Ing. Cesare Ascani

Collaboratori:
Geom. Sante Cocci
Geom. Stefania Pulcini
Geom. Rosa Benassati

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Messa in sicurezza contro il rischio sismico: rifacimento solaio Scuola Primaria "G.Speranza"
Impianti Elettrici e Speciali

COMMITTENTE: Comune di Grottammare

Grottammare, 14/11/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 13.31.001* .002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra). euro (tremilacentonovantadue/79)	m³	3'192,79
Nr. 2 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (trentanove/78)	cad	39,78
Nr. 3 15.01.001* .003	idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (cinquantacinque/04)	cad	55,04
Nr. 4 15.01.001* .008	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. euro (diciannove/28)	cad	19,28
Nr. 5 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantanove/87)	cad	59,87
Nr. 6 15.02.001* .002	idem c.s. ...finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dieci/86)	cad	10,86
Nr. 7 15.02.001* .004	idem c.s. ...finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. euro (quarantaotto/66)	cad	48,66
Nr. 8 15.02.001* .005	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. euro (quarantaquattro/20)	cad	44,20
Nr. 9 15.02.007* .006	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T euro (ottantasei/15)	cad	86,15
Nr. 10 15.02.007* .007	idem c.s. ...lavoro finito. 32A 3P+N+T euro (centocinque/58)	cad	105,58
Nr. 11 15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. euro (quarantatre/36)	cad	43,36
Nr. 12 15.03.003* .001	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno. euro (duecentoottantatre/62)	cad	283,62
Nr. 13 15.03.003* .002	idem c.s. ...Punto presa esterno (porter). euro (seicentotrentanove/25)	cad	639,25
Nr. 14 15.03.006* .002	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio senza chiave. euro (quarantasei/49)	cad	46,49
Nr. 15 15.03.008*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settantacinque/06)	cad	75,06
Nr. 16 15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoventiquattro/97)	cad	124,97
Nr. 17 15.03.024* .003	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 euro (centotrentauno/04)	cad	131,04
Nr. 18 15.03.028* .001	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 9 unità rack euro (quattrocentonovantaquattro/58)	cad	494,58
Nr. 19 15.04.002* .008	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x16 mm² euro (diciotto/55)	m	18,55
Nr. 20 15.04.002* .011	idem c.s. ...di derivazione. 5x10 mm² euro (quattordici/15)	m	14,15
Nr. 21 15.04.002* .021	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm² euro (cinque/45)	m	5,45
Nr. 22 15.04.002* .025	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm² euro (quattro/48)	m	4,48
Nr. 23 15.04.002* .026	idem c.s. ...di derivazione. 2x2,5 mm² euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 24 15.04.006* .010	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm² euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 25 15.04.006* .011	idem c.s. ...di derivazione. 1x 10 mm² euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 26 15.04.006* .013	idem c.s. ...di derivazione. 1x 4 mm² euro (uno/77)	m	1,77
Nr. 27 15.04.006* .014	idem c.s. ...di derivazione. 1x2,5 mm² euro (uno/60)	m	1,60
Nr. 28 15.05.001* .002	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (tre/56)	m	3,56
Nr. 29 15.05.001* .003	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 30 15.05.003* .002	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 31	idem c.s. ...esterno mm 25		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.05.003* .003	euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 32 15.05.013* .003	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. euro (sessantauno/29)	m	61,29
Nr. 33 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA euro (cinquantaquattro/48)	cad	54,48
Nr. 34 15.06.005* .015	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. euro (centoquarantaquattro/89)	cad	144,89
Nr. 35 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (centotrentauno/53)	cad	131,53
Nr. 36 15.06.018* .008	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. euro (ottantatre/16)	cad	83,16
Nr. 37 15.06.018* .015	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. euro (cinquantaquattro/32)	cad	54,32
Nr. 38 15.06.018* .022	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. euro (ventiquattro/40)	cad	24,40
Nr. 39 15.06.018* .024	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A. euro (quaranta/34)	cad	40,34
Nr. 40 15.06.024* .003	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli). euro (novecentodieci/58)	cad	910,58
Nr. 41 15.08.002* .001	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100W. euro (cinquantanove/60)	cad	59,60
Nr. 42 15.08.017* .010	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (S. A. 1h autonomia). euro (centoottantasei/04)	cad	186,04
Nr. 43 15.08.017* .012	idem c.s. ...finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). euro (centocinquantaquattro/79)	cad	153,79
Nr. 44 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. euro (trentacinque/58)	cad	35,58
Nr. 45 NP.E001	Rilevatore di presenza a soffitto. Fornitura e posa in opera di n.1 rilevatore di presenza a raggi infrarossi per installazione a soffitto con regolazione luminosità e tempo di intervento; alimentazione 230 Vca e portata contatti 8A; angolo di copertura 360° con raggio di 3,5 metri con installazione a 2,70 mt da terra. Sono compresi gli accessori per la formazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoquindici/20)	cad	115,20
Nr. 46 NP.E002	Plafoniera LED 600x600mm e 1200x300mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR<19, luminanza <3000cd/m² per angoli >65°). Sorgenti LED CRI>90 neutral white (4000K) ad altissima efficienza in lamiera di acciaio verniciataa polveri e lenti metacrilato. Emissione diretta. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera con		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Messa in sicurezza contro il rischio sismico: rifacimento solai scuola elementare "G.Speranza"
Impianti Tecnologici

COMMITTENTE: Comune di Grottammare

Grottammare, 14/11/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. euro (duecentoquarantauno/01)	cad	241,01
Nr. 2 13.03.013* .002	idem c.s. ...rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 3 13.10.023* .004	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 50. euro (duecentoquarantasei/81)	cad	246,81
Nr. 4 13.15.001* .005	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. euro (trentadue/16)	m	32,16
Nr. 5 13.15.001* .006	idem c.s. ...(Kg/m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. euro (trentaquattro/66)	m	34,66
Nr. 6 13.15.001* .007	idem c.s. ...(Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. euro (quarantatre/84)	m	43,84
Nr. 7 13.15.001* .008	idem c.s. ...(Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. euro (cinquantauno/25)	m	51,25
Nr. 8 13.15.001* .009	idem c.s. ...(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. euro (sessantatre/16)	m	63,16
Nr. 9 13.15.027* .007	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 4,3. euro (quarantaquattro/37)	m	44,37
Nr. 10 13.15.028.00 7	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/m² 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo. Diametro esterno tubo 110 mm. euro (ventinove/53)	m	29,53
Nr. 11 13.15.050.00 4	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dx s = 20 x 2,25 euro (ventiuno/66)	m	21,66
Nr. 12 13.16.004* .006	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 42 (1"1/4). euro (dieci/11)	m	10,11
Nr. 13 13.16.004* .007	idem c.s. ...20 x 48 (1"1/2). euro (dieci/34)	m	10,34
Nr. 14 13.16.004* .008	idem c.s. ...20 x 60 (2"). euro (undici/14)	m	11,14
Nr. 15 13.16.004* .009	idem c.s. ...20 x 76 (2"1/2). euro (dodici/99)	m	12,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.009 Nr. 16 13.16.004* .010	idem c.s. ...20 x 89 (3"). euro (sedici/20)	m	16,20
Nr. 17 13.17.012* .011	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8. euro (trecentoquindici/05)	cad	315,05
Nr. 18 13.17.014* .004	Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325. euro (ottantanove/88)	cad	89,88
Nr. 19 13.17.015* .008	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140. euro (duecentotrenta/56)	cad	230,56
Nr. 20 13.18.001* .003	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. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (venti/27)	cad	20,27
Nr. 21 13.18.001* .005	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4), PN = 35. euro (trentacinque/28)	cad	35,28
Nr. 22 13.18.011* .004	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). euro (centodieci/22)	cad	102,22
Nr. 23 13.18.039* .002	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0. euro (centosessantanove/07)	cad	169,07
Nr. 24 13.31.001* .002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra). euro (tremilacentonovantadue/79)	m³	3'192,79
Nr. 25 14.02.002* .003	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (centotrentasette/13)	cad	137,13
Nr. 26 14.02.008* .002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. euro (duecentoottantacinque/49)	cad	285,49
Nr. 27 14.02.009* .001	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosessantaquattro/14)	cad	164,14
Nr. 28 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentodieci/09)	cad	310,09
Nr. 29 14.02.028* .013	idem c.s. ...lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	213,54
Nr. 30 14.02.028* .015	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	cad	224,29
Nr. 31 14.02.028* .017	idem c.s. ...lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	140,44
Nr. 32 14.04.006* .001	Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.	cad	100,22
Nr. 33 16.01.002.00 2	Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. 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. UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	157,86
Nr. 34 NP.T001	Innesto braga di scarico su tubazione esistente. Sono compresi: la quota parte di tubazione di scarico in pead, il relativo isolamento acustico, gli accessori, le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	cadauno	149,00
Nr. 35 NP.T002	Ripristino di radiatori in ghisa esistenti fino a 20 elementi e 6 colonne. Sono compresi: la sistemazione in cantiere, la pulizia con idropulitrice, il ripristino dei raccordi, la pittura con smalti idonei per superfie ad alta temperatura, il riposizionamento, le staffe di supporto, tutti gli accessori necessari per il ripristino e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.	cadauno	159,00
Nr. 36 NP.T003	Ripristino impianto di riscaldamento esistente a segito di demolizione. sono compresi: le tubazioni necessarie per una lunghezza massima di 10 metri cad, l'isolamento, il valvolame, gli accessori e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	cadauno	249,00
Nr. 37 NP.T004	Sistema di lavaggio impianto esistente realizzato in rame. Sono compresi: lo svuotamento dell'esistente, il lavaggio con prodotto specifico, il collegamento con la pompa di circolazione dotata e compreso nel sistema, tutti gli accessori necessari e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Costo per corpo scaldante.	cadauno	25,00
Nr. 38 NP.T005	Rimozione di impianto termico esistente. Sono compresi: rimozione di impianto idrico sanitario, climatizzazione e antincendio completo di stoccaggio su area predisposta in cantiere, il trasporto in apposita discarica, la quota di smaltimento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Conteggiato a mq.	mq	2,90
Nr. 39 NP.T006	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	490,00
Nr. 40 NP.T007	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.	cad	289,00
Nr. 41 NP.T008	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	490,00
	Grottammare, 14/11/2019		
	Il Tecnico		
	----- -----		

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E001	RIVELATORE DI PRESENZA A SOFFITTO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Rilevatore di presenza a soffitto. Fornitura e posa in opera di n.1 rilevatore di presenza a raggi infrarossi per installazione a soffitto con regolazione luminosità e tempo di intervento; alimentazione 230 Vca e portata contatti 8A; angolo di copertura 360° con raggio di 3,5 metri con installazione a 2,70 mt da terra. Sono compresi gli accessori per la formazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
TOTALE MATERIALE	cad	1,00	77,51	77,51
				77,51
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	0,250	27,82	6,96
Operaio qualificato	ore	0,250	26,39	6,60
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				13,56
TOTALE FORNITURA IN OPERA				91,07
<i>Spese generali</i>	%	15	91,07	13,66
TOTALE PARZIALE				104,73
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	104,73	10,47
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			115,20	115,20
Oneri sicurezza	%	2	115,20	2,30

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E002	PLAFONIERA LED			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
<p>Plafoniera LED 600x600mm e 1200x300mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR<19, luminanza <3000cd/m² per angoli γ>65°). Sorgenti LED CRI>90 neutral white (4000K) ad altissima efficienza in lamiera di acciaio verniciataa polveri e lenti metacrilato. Emissione diretta. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera con sistema a sospensione fino a un'altezza di 3 metri da terra, gli accessori per il fissaggio e i collegamenti elettrici.Potenza pari a 35Watt e 3500 lm.</p> <p>CABLAGGIO</p> <p>Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi). Disponibile versione dimmerabile DALI/ PUSH o 0-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>				
	cad	1,00	88,98	88,98
TOTALE MATERIALE				88,98
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,250	27,82	6,96
Operaio qualificato	ore	0,250	26,39	6,60
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				13,56
TOTALE FORNITURA IN OPERA				102,54
Spese generali	%	15	102,54	15,38
TOTALE PARZIALE				117,92
Utile d'impresa	%	10	117,92	11,79
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			129,71	129,71
Oneri sicurezza	%	2	129,71	2,59

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E003	INCREMENTO AL PUNTO PRESA			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza. Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata dentro la stanza con pulsante, la lampada fuori porta, la quota parte per i monitor di visualizzazione delle chiamate, il pulsante di reset, i collegamenti elettrici fino alla centrale di piano su tubazioni predisposte e tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di chiamata escluse le opere murarie.				
TOTALE MATERIALE	cad	1,00	142,63	142,63
				142,63
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	1,000	27,82	27,82
Operaio qualificato	ore	1,000	26,39	26,39
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				54,21
TOTALE FORNITURA IN OPERA				196,84
<i>Spese generali</i>	%	15	196,84	29,53
TOTALE PARZIALE				226,37
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	226,37	22,64
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			249,00	249,00
Oneri sicurezza	%	2	249,00	4,98

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.T001	INNESTO BRAGA DI SCARICO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Innesto braga di scarico su tubazione esistente. Sono compresi: la quota parte di tubazione di scarico in pead, il relativo isolamento acustico, gli accessori, le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.				
TOTALE MATERIALE	cad	1,00	9,36	9,36
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	2,000	27,82	55,64
Operaio qualificato	ore	2,000	26,39	52,78
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				108,42
TOTALE FORNITURA IN OPERA				117,78
<i>Spese generali</i>	%	15	117,78	17,67
TOTALE PARZIALE				135,45
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	135,45	13,55
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			149,00	149,00
Oneri sicurezza	%	2	149,00	2,98

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.T002	RIPRISTINO RADIATORI IN GHISA			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Ripristino di radiatori in ghisa esistenti fino a 20 elementi e 6 colonne. Sono compresi: la sistemazione in cantiere, la pulizia con idropulitrice, il ripristino dei raccordi, la pittura con smalti idonei per superfie ad alta temperatura, il riposizionamento, le staffe di supporto, tutti gli accessori necessari per il ripristino e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.				
	cad	1,00	17,27	17,27
TOTALE MATERIALE				17,27
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	2,000	27,82	55,64
Operaio qualificato	ore	2,000	26,39	52,78
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				108,42
TOTALE FORNITURA IN OPERA				125,69
<i>Spese generali</i>	%	15	125,69	18,85
TOTALE PARZIALE				144,54
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	144,54	14,45
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			159,00	159,00
Oneri sicurezza	%	2	159,00	3,18

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.T003	RIPRISTINO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ESISTENTE			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Ripristino impianto di riscaldamento esistente a seguito di demolizione. sono compresi: le tubazioni necessarie per una lunghezza massima di 10 metri cad, l'isolamento, il valvolame, gli accessori e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.				
TOTALE MATERIALE	cad	1,00	61,30	61,30
				61,30
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	2,500	27,82	69,55
Operaio qualificato	ore	2,500	26,39	65,98
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				135,53
TOTALE FORNITURA IN OPERA				196,83
<i>Spese generali</i>	%	15	196,83	29,52
TOTALE PARZIALE				226,35
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	226,35	22,64
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			249,00	249,00
Oneri sicurezza	%	2	249,00	4,98

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.T004	SISTEMA DI LAVAGGIO IMPIANTO ESISTENTE			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Sistema di lavaggio impianto esistente realizzato in rame. Sono compresi: lo svuotamento dell'esistente, il lavaggio con prodotto specifico, il collegamento con la pompa di circolazione dotata e compreso nel sistema, tutti gli accessori necessari e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Costo per corpo scaldante.				
	cad	1,00	13,00	13,00
TOTALE MATERIALE				13,00
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	0,125	27,82	3,48
Operaio qualificato	ore	0,125	26,39	3,30
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				6,78
TOTALE FORNITURA IN OPERA				19,78
<i>Spese generali</i>	%	15	19,78	2,97
TOTALE PARZIALE				22,75
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	22,75	2,28
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			25,00	25,00
Oneri sicurezza	%	2	25,00	0,50

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.T005	RIMOZIONE IMPIANTO TERMICO ESISTENTE			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Rimozione di impianto termico esistente. Sono compresi: rimozione di impianto idrico sanitario, climatizzazione e antincendio completo di stoccaggio su area predisposta in cantiere, il trasporto in apposita discarica, la quota di smaltimento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Conteggiato a mq.				
TOTALE MATERIALE	mq	1,00	0,90	0,90
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	0,025	27,82	0,70
Operaio qualificato	ore	0,025	26,39	0,66
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				1,36
TOTALE FORNITURA IN OPERA				2,26
<i>Spese generali</i>	%	15	2,26	0,34
TOTALE PARZIALE				2,60
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	2,60	0,26
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/mq]			2,90	2,90
Oneri sicurezza	%	2	2,90	0,06

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.T006	LAVABO ERGONOMICO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
TOTALE MATERIALE	cad	1,00	333,10	333,10
				333,10
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	1,000	27,82	27,82
Operaio qualificato	ore	1,000	26,39	26,39
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				54,21
TOTALE FORNITURA IN OPERA				387,31
<i>Spese generali</i>	%	15	387,31	58,10
TOTALE PARZIALE				445,41
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	445,41	44,54
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			490,00	490,00
Oneri sicurezza	%	2	490,00	9,80

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.T007	MISCELATORE ERGONOMICO			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.				
	cad	1,00	201,35	201,35
TOTALE MATERIALE				201,35
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,500	27,82	13,91
Operaio qualificato	ore	0,500	26,39	13,20
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				27,11
TOTALE FORNITURA IN OPERA				228,46
Spese generali	%	15	228,46	34,27
TOTALE PARZIALE				262,73
Utile d'impresa	%	10	262,73	26,27
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			289,00	289,00
Oneri sicurezza	%	2	289,00	5,78

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.T008	VASO MONOBLOCCO A CACCIATA			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
TOTALE MATERIALE	cad	1,00	333,10	333,10
				333,10
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	1,000	27,82	27,82
Operaio qualificato	ore	1,000	26,39	26,39
Operaio comune	ore	0,000	22,13	-
TOTALE MANO D'OPERA				54,21
TOTALE FORNITURA IN OPERA				387,31
Spese generali	%	15	387,31	58,10
TOTALE PARZIALE				445,41
Utile d'impresa	%	10	445,41	44,54
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO [€/cad]			490,00	490,00
Oneri sicurezza	%	2	490,00	9,80