



COMUNE DI SALARA

Provincia di Rovigo

PALESTRA COMUNALE

Ristrutturazione, completamento e messa in sicurezza degli ambienti

- PROGETTO ESECUTIVO -

COMMITTENTE

COMUNE DI SALARA

Via Roma
45030 Salara (RO)

IL SINDACO: **Dott. Andrea Prandini**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Geom. Mauro Arrivabeni**

SPAZIO RISERVATO
ALL'UFFICIO TECNICO

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Fabio Paoletti

Via Degli Olmi n. 213
45030 Salara (RO)
Tel. 349 4727382
Email: fabio@studiopaoletti.it
www.studiopaoletti.it

PRECEDENTI:

OGGETTO TAVOLA

LISTA DELLE CATEGORIE

ELABORATO N° **L**

DATA	REV.	EMISSIONE	DISEGNATORE
Maggio 2017	01	CONSEGNA ESECUTIVO	F.P. - M.K

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
A1	PONTEGGI E IMPIANTO DI CANTIERE					
13E.01.01.00	Impianto di cantiere. Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.	%	1,00			
13Z.01.85.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. N.B. Il ponteggio interno sarà posizionato su pannelli di legno o strato di compensato al di sopra dello strato di separazione in polipropilene previsto nella voce n° 5 tale onere si intende compreso e compensato nel prezzo del ponteggio. PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese	Mq	1032,40			
13Z.01.85.b	PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo	Mq	1032,40			
13Z.01.84.c	Nolo di trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. Nolo di trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita e spostamenti, per il primo mese di utilizzo. Per la pitturazione del soffitto della palestra e per le due pareti laterali dove non è presente il ponteggio. Considerando la superficie del soffitto della palestra pari a mq 26,00 x 14,60 = mq 379,60 e considerando l'area servita dal trabattello pari a mq 3,00x2,00 si ha : Mq 379,60 / mq 6,00 = n° 63 spostamenti dal trabattello N.B. Il trabattello sarà posizionato , ogni volta , su pannelli di legno o strato di compensato al di sopra dello strato di separazione in polipropilene previsto nella voce n° 5 tale onere si intende compreso e compensato nel prezzo del trabattello.	n°	63,00			
11F.04.08.b	STRATO DI SEPARAZIONE Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore a 400 g/mq. Compresa la sovrapposizione e il risvolto fino a 50 cm. DA POSIZIONARSI, PER PROTEZIONE, AL DI SOPRA DEL PAVIMENTO DELLA PALESTRA. STRATO ANTICONTAMINANTE non inferiore a 400 g/mq	Mq	499,00			
	TOTALE PONTEGGI E IMPIANTO DI CANTIERE					
A2	SCAVI E DEMOLIZIONI					
13E.05.14.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO	Mq	66,30			
A05011	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porta ingresso spogliatoi lato sud	Mq	2,50			
13E.05.04.a.f	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo e il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio fino a 20 cm Marciapiedi e pavimentazioni esistenti lato sud	Mq	30,00			
F.02.07. v	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido, autobloccanti, o piastre in cls di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall'Amministrazione, nonchè del trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili su aree individuate nel progetto o a discarica, carico e scarico compresi e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione in quadrotti di cls e ghiaia lato sud	mc	10,50			
13E.05.21.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti e battiscopa perimetrali di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi	Mq	90,00			
13E.05.07.b	DEMOLIZIONE SERRAMENTI IN LEGNO Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno	n°	10,00			
13E.05.07.c	DEMOLIZIONE SERRAMENTI METALLICI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione.					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L.</p> <p>che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici</p>	Mq	84,50			
13E.05.26.00	<p>Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L.</p> <p>che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI</p>	n°	10,00			
13E.05.15.00	<p>Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI</p> <p>Tramezzi interni</p>	Mq	91,20			
13E.05.16.a	<p>Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio</p> <p>Tramezzi interni</p>	Mq	91,20			
13E.05.16.c	<p>Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio</p>	Mq	109,00			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
E.05.11	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno.	mc	2,1			
E.05.25	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	12			
13E.02.04.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 4.00	mc	23,25			
13E.03.05.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo	mc	11,25			
13E.06.06.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA materiale proveniente da scavi	mc	5,25			
TOTALE SCAVI E DEMOLIZIONI						
A3	OPERE EDILI NUOVI SPOGLIATOI E SERVIZI					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
13E.13.03.00	Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la frattazzatura della superficie di spessore cm 10, MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq	Mq	90,00			
13E.13.20.a	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE premiscelato a base cementizia	Mq	90,00			
13E.14.04.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, COMPRESO IL RELATIVO BATTISCOPA DELLO STESSO MATERIALE E QUALITÀ' e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO E BATTISCOPA finitura superficiale antiscivolo	Mq	90,00			
13E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco. INTONACO CIVILE su superfici interne pareti esistenti	Mq	91,20			
13E.19.01.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione.					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³.</p> <p>Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco.</p> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO Nuove pareti sp. 10 cm</p>	Mq	49,20			
13E.19.02.00	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti auto perforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione.</p> <p>Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco.</p> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO Nuove pareti sp. 12 cm</p>	Mq	54,60			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
13E.14.03.00	<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di RIVESTIMENTO eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivestimento Pareti bagni</p>	Mq	97,76			
13B.03.16.c	<p>B.03.16 Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 1,20x0,60 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo.</p> <p>Soglie in marmo per nuovi ingressi della larghezza di cm. 40 x una lunghezza di ml 4,20 = mq 1,68</p> <p>GRANITO, SERIZZO, DIORITE, SIENITE, SERPENTINO, PORFIDO, BEOLA IN LASTRE Granito sardo grigio</p>	Mq	2,00			
10E.08.11.00	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE</p>	mc	12,00			
10E.12.04.00	<p>Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25</p> <p>MURATURA IN MATTONI PIENI ALLEGGERITI per creazione nuova scala lato sud</p>	mc	4,00			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
10B.03.19.e	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo. TRAVERTINO, PEPERINO, PIETRA DI VICENZA IN LASTRE Travertino scuro Romano	Mq	6,00			
13E.27.02.b	Fornitura e posa in opera inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE peso minimo 50kg/mq Ringhiera nuove scale	Kg	180,00			
E.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della rullatura e compattazione. Strato in misto stabilizzato arido 0-30 Spessore 10 cm	mc	4,00			
F.13.17	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 10 e fino a cm 15 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco.	mq	40,00			
E.08.05	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. Rete elettrosaldata d.6 maglia 15x15/10x10 = mq 40 x kg/mq 2,47 =	Kg	98,80			
E.14.16.V5	PAVIMENTO AUTOBLOCCANTE Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema di Qualità Aziendale Certificato secondo norma UNI EN ISO 9001 rilasciato da ente terzo accreditato SINCERT e produrre una dichiarazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1340.</p> <p>Autobloccante doppio strato con inerti naturali pregiati, quali porfidi, graniti, quarzi e basalti. Multiformato Dim. 100-150-200-250-300 x 200 mm TIPO ANTICA BASALTINA Formato 210x201 mm TIPO QUADRA QUARZATA colore BIANCO Spessore 6 cm Colore a scelta della D.L.</p>	mq	40,00			
TOTALE OPERE EDILI NUOVI SPOGLIATOI E SERVIZI						
<i>A4</i>	<i>IMPIANTI MECCANICI E ELETTRICI</i>					
B.72.12.45.9	<p>BOLLITORE IN ACCIAIO INOX A RISCALDAM. INDIRETTO + ELETTRICO Fornitura e posa in opera di bollitore in acciaio inox a riscaldamento indiretto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria in acciaio inox 18/10 ondulato su tutta l'altezza del cilindro; - scambiatore di calore a superficie interamente riscaldata del tipo a recipienti integrati; - coibentazione in schiuma poliuratanica esente da C.F.C; - termostato di comando; - mantello esterno in vinile; - valvola di spurgo aria; - attacchi ingresso/uscita sanitario 3/4"; - attacchi ingresso/uscita primario 1"1/4; - valvola di sicurezza tarata 8 bar diam 3/4" completa di valvola di non ritorno e rubinetto d'arresto; - vaso di espansione a membrana di capacità adeguata; - resistenza elettrica in acciaio inox a riscaldamento indiretto pot. 2.2 KW; <p>_ commutatore estate inverno;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressione di esercizio circuito primario max 3 bar; - pressione di esercizio circuito secondario max 10 bar; - temperatura max. 110°C. <p>Completo di allacciamenti elettrici, idrici ed alla rete di scarico, cablaggi, supporti murali, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le prestazioni del bollitore saranno riferite alle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura fluido primario 85°C; - alimentazione da acquedotto 10°C; - temperatura di spillamento 45°C; - bollitore montato in posizione verticale. <p>Capacita' 240 l Spillamento 1660 l/h Port. primario 5.5 mc/h</p>	cad	2,00			
B.72.44.55.7	TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene reticolato ad alta pressione per la formazione delle reti di distribuzione secondarie sanitario/riscaldamento (collettori-radiatori; collettori-rubinerie), ad alta densita', fornite nei diametri risultanti da calcolo.</p> <p>Dette tubazioni dovranno essere corredate di certificato comprovante le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - superamento della prova di invecchiamento per una durata di 170 ore ad una temperatura di 95°C ed a una tensione di prova di 46 kg/cm²; - densita' non inferiore a 0,9381 kg/cm; - barriera antiossigeno; - certificato di atossicita' secondo la G.U. n° 104 del 20.04.1973; <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di raccordi del tipo "inscindibile" completi di box adatti al tipo di tubo fornito per il collegamento delle tubazioni ai collettori ed ai corpi scaldanti/rubineria, compresa la fornitura e posa in opera di guaina in plastica corrugata annegata in caldana per l'alloggiamento delle tubazioni in PE.R., aventi un diametro pari a 1,5 volte il diametro delle tubazioni.</p> <p>Tale sistema dovra' garantire la perfetta ispezionabilita' e sfilabilita' del tubo dalla propria guaina per l'eventuale sostituzione senza la necessita' di interventi murari.</p> <p>A protezione degli attacchi ai radiatori (a parete) dovra' essere posta una curva in tubo di acciaio leggero verniciato, ancorata al muro e collegata alla guaina ed alle valvole.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo in polietilene risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dai collettori alle valvole dei corpi radianti e/o rubinerie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'intero sistema tubi-raccordi dovra' essere coperto da una garanzia decennale con primario istituto di assicurazione che copra tutti i rischi derivanti da eventuali rotture dell'impianto.</p> <p>diametro 20x2 mm con guaina per acqua calda e fredda</p>	M	75,00			
B.72.44.55.7	<p>TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene reticolato ad alta pressione per la formazione delle reti di distribuzione secondarie sanitario/riscaldamento (collettori-radiatori; collettori-rubinerie), ad alta densita', fornite nei diametri risultanti da calcolo.</p> <p>Dette tubazioni dovranno essere corredate di certificato comprovante le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - superamento della prova di invecchiamento per una durata di 170 ore ad una temperatura di 95°C ed a una tensione di prova di 46 kg/cm²; - densita' non inferiore a 0,9381 kg/cm; - barriera antiossigeno; - certificato di atossicita' secondo la G.U. n° 104 del 20.04.1973; <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di raccordi del tipo "inscindibile" completi di box adatti al tipo di tubo fornito per il collegamento delle tubazioni ai collettori ed ai corpi scaldanti/rubineria, compresa la fornitura e posa in opera di guaina in plastica corrugata annegata in caldana per l'alloggiamento delle tubazioni in PE.R., aventi un diametro pari a 1,5 volte il diametro delle tubazioni.</p>					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>Tale sistema dovrà garantire la perfetta ispezionabilità e sfilabilità del tubo dalla propria guaina per l'eventuale sostituzione senza la necessità di interventi murari.</p> <p>A protezione degli attacchi ai radiatori (a parete) dovrà essere posta una curva in tubo di acciaio leggero verniciato, ancorata al muro e collegata alla guaina ed alle valvole.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo in polietilene risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dai collettori alle valvole dei corpi radianti e/o rubinetterie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'intero sistema tubi-raccordi dovrà essere coperto da una garanzia decennale con primario istituto di assicurazione che copra tutti i rischi derivanti da eventuali rotture dell'impianto.</p> <p>diametro 40x3,7 mm con guaina per acqua fredda</p>	M	20,00			
B.72.44.53.5	<p>TUBAZIONI IN RAME RICOTTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto per la distribuzione dai collettori, preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse (completamente aderente alla tubazione), aventi caratteristiche conformi alla Legge 10/09/1991.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>diametro 12x1 mm</p>	M	168,00			
B.72.44.53.13	<p>TUBAZIONI IN RAME RICOTTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto per la distribuzione dai collettori, preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse (completamente aderente alla tubazione), aventi caratteristiche conformi alla Legge 10/09/1991.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>diametro 22x1 mm</p>	M	4,00			
B.72.20.7.17	<p>COLLETTORI PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi in rame e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, passaggio a norma UNI.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>3/4" x 12 n.10 attacchi</p>	cad	2,00			
B.72.20.9.15	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>Fornitura e posa in opera di coppia collettori di distribuzione in ottone, completi di materiale di fissaggio alla parete e costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno termostattizzabili; - termometro di mandata collettore; - n° 2 barilotti automatici di sfogo aria; - attacchi collettore; - cassetta da incasso verniciata a fuoco, con portina per l'alloggiamento dei collettori, con possibilità' di installare un sistema di regolazione, completa di supporto guida tubi in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; - valvole a sfera per l'intercettazione della mandata; - valvole di intercettazione e taratura; - misuratore di portata per ogni singolo circuito. <p>Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti idraulici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Collettori con 9 circuiti 1"x18</p>	cad	1,00			
B.72.44.63.1	<p>PILETTE DI SCARICO IN PVC (docce)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento in pvc o similare con griglia superiore cromata.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	5,00			
B.72.54.27.1	<p>PILETTA PER DOCCIA bagno disabili</p> <p>Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia diametro 2", completa di imbuto in acciaio inossidabile, griglia e vite in ottone cromato, sifone in PE, guaina impermeabilizzante delle dimensioni minime di 90x90 cm completa di raccordo all'imbuto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa l'impermeabilizzazione del locale.</p>	cad	2,00			
B.72.52.1.3	<p>RECUPERO RADIATORI</p> <p>Recupero di radiatori esistenti di ogni tipo e misura comprendente lo smontaggio e riassetto dei vari elementi per la trasformazione in corpi della capacità termica atta al fabbisogno dei vari locali, lavaggio interno, sostituzione ed eventuale aggiunta di tappi, nipples, guarnizioni, valvole manuali di sfogo aria, rubinetti di scarico e mensole di sostegno.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	kW	5,78			
B.72.52.7.21	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio, realizzati in lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866.66 di spessore 15/10 di mm. L'unione dei vari elementi dei radiatori dovrà essere realizzata con nippli conici a doppia filettatura. La resa dei corpi scaldanti, determinata secondo la normativa UNI EN 442, sarà quella risultante dai certificati di prova tecnica rilasciati da Istituti autorizzati. Ciascun corpo scaldante dovrà essere montato con idonea pendenza ed allacciato alla rete di distribuzione in modo di garantire il facile e naturale sfogo dell'aria; nel montaggio in opera ogni radiatore dovrà mantenere un distacco di almeno 3-4 cm dalla parete verticale, di almeno 12 cm dal pavimento e di almeno 8 cm dal davanzale o mensola soprastante. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442 con differenza di temperatura Dt = 50°C.</p> <p>Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio, realizzati in lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866.66 di spessore 15/10 di mm. L'unione dei vari elementi dei radiatori dovrà essere realizzata con nippli conici a doppia filettatura. La resa dei corpi scaldanti, determinata secondo la normativa UNI EN 442, sarà quella risultante dai certificati di prova tecnica rilasciati da Istituti autorizzati. Ciascun corpo scaldante dovrà essere montato con idonea pendenza ed allacciato alla rete di distribuzione in modo di garantire il facile e naturale sfogo dell'aria; nel montaggio in opera ogni radiatore dovrà mantenere un distacco di almeno 3-4 cm dalla parete verticale, di almeno 12 cm dal pavimento e di almeno 8 cm dal davanzale o mensola soprastante. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442 con differenza di temperatura Dt = 50°C.</p> <p>2 colonne, H fino a 2000</p>	kW	1,40			
B.72.56.1.1	<p>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO lavabo Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>per lavabo</p>	cad	3,00			
B.72.56.1.5	<p>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO doccia Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>per doccia</p>	cad	5,00			
B.72.56.17.1	<p>RUBINETTI AD INCASSO CON CAPPuccio CROMATO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>di diametro 1/2"</p>	cad	5,00			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
B.72.74.9.1	<p>ASPIRATORE CENTRIFUGO DA PARETE CON UMIDOSTATO Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da parete, marchiato CE, per l'espulsione dell'aria viziata in condotto di ventilazione costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in materiale plastico; - filtro in maglia di alluminio a piu' strati e supporti in resina termoplastica facilmente asportabile e lavabile; - umidostato dotato di interruttore di inserimento/disinserimento che permette all'aspiratore di attivarsi automaticamente quando il tasso di umidità relativa supera il 65% e si spegne quando questo valore si ristabilisce; - motore dotato di protettore termico, incorporato in portamotore di tipo chiuso; - sistema di controllo elettronico; - chiusura automatica a farfalla; - griglia di protezione per impedire contatti accidentali con la girante; - quadro di comando in materiale plastico, completo di interruttore di esercizio e variatore di velocità. <p>Completo di collegamenti alla colonna di ventilazione, collegamenti e cablaggi elettrici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>portata 90 mc/h P. max 11.5 mm.c.a</p>	cad	3,00			
130.04.43.08	<p>TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <p>Compensato a parte</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; <p>Scarichi fino all'esterno diametro mm. 110</p>	m	50,00			
130.04.43.11	<p>TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302.</p>					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <p>Compensato a parte</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; <p>Scarico dalla fossa IMHOFF fino alla fognatura diametro mm. 160</p>	ml	15,00			
13N.03.16.03	<p>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno.</p> <p>Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; <p>LAVABO IN VETROCHINA Tipo lavamani, dim. 50x38 cm</p>	n°	5,00			
13N.03.17.01	<p>LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggia gomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate.</p> <p>Posizionamento secondo norme tecniche allegate.</p>					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte); - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	n°	2,00			
13N.03.38.01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm	n°	2,00			
13N.03.36.01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: - vaso water e sedile; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm	n°	1,00			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
13N.03.30.01	<p>PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti non smaltate. Fondo antidrucciolo facilmente pulibile. Adatto per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piatto doccia; - sigillanti e materiale vario di posa; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <p>PIATTO DOCCIA - Dim. 80x80 cm</p>	n°	5,00			
13N.03.31.02	<p>PIATTO doccia quadrato da installare a filo pavimento per un facile accesso di persone con ridotte capacità motorie o con sedia a ruote, costruito in materiale acrilico reticolato con spessore minimo di 5 mm rinforzato con vetroresina. Fondo anti struciolo facilmente pulibile, con foro per piletta sifonata con attacco universale.</p> <p>Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - piatto doccia posto a filo pavimento in metracrilato con rinforzi in resina, finiture a vista antidrucciolo a rilievo nelle dimensioni indicate; - malte e sigillanti per l'installazione a pavimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. <p>PIATTO DOCCIA ACCESSIBILE Dim. 90x90 cm</p>	n°	2,00			
13N.03.26.01	<p>Set di maniglioni per servizio disabili</p> <p>Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; - un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; <p>Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); - viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; - altri accessori di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte <p>MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico</p>	n°	2,00			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
13N.03.26.02	<p>Set di maniglioni per servizio disabili</p> <p>Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; - un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; <p>Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); - viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; - altri accessori di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte <p>MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per doccia con seggiolino ribaltabile</p>	n°	2,00			
13E.99.13.b.v.2	<p>Fornitura e posa in opera di nuova vasca "condensagrassi" in cemento prefabbricato, dimensioni interne di diam. Cm. 110 x h. cm. 157, completa di coperchio in cemento per traffico leggero lasciato interrato con elevazione in quota delle sole due ispezioni tramite la fornitura e posa di prolunghie in cemento prefabbricate cm. 30x30, complete di di coperchio in ghisa dim. cm.30x30.</p> <p>Compreso l'onere per il collegamento all'attuale tubazione di scarico, la sigillatura con malta cementizia ed il reinterro con sabbia da sottofondo.</p> <p>Diametro interno 125 cm. Altezza 200 cm.</p>	cad	1,00			
NV.23c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti e/o caditoie a griglia concava quadrata con foratura a nido d'ape o ad asole ad ampio deflusso, anticiclo, a scelta della D.L. in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro onere e lavoro per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per chiusini e caditoie su pavimentazioni in asfalto (comprese eventuale marchiatura enti Enel-Telecom-fognatura, ecc) Telaio di lato non inferiore a 580 mm e ha 70 mm (peso totale non inferiore a 42 kg c.a.)</p> <p>caditoie</p>	cad	1,00			
B.11.16.a.v	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo tubazioni, ispezione o derivazione, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compresi oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; l'eventuale scavo aggiuntivo e il reinterro dello stesso e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; collegamento con cavidotti; le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; Dimensioni 40x40 cm, sp. 4,5 cm	cad	3,00			
B.11.17.v	PROLUNGA PER POZZETTO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi come da voce B.11.16.a.v. Dimensioni 40x40 cm, sp. 4,5 cm	cad	3,00			
E1	Punto alimentazione per aspiratore elettrico costituito da interruttore bipolare In=10A completo di supporto e placca tipo VIMAR serie "IDEA" per comando aspiratore, conduttori di linea di sezione minima di 2.5 mmq., tubazioni in PVC flessibile serie pesante posate sotto traccia, cassette di derivazione da incasso in resina, morsetti a mantello con cappuccio isolante, aspiratore	cad	3,00			
E2	Punto alimentazione per bollitore elettrico costituito da interruttore automatico magnetotermico bipolare In=16A, conduttori di linea di sezione minima di 2.5 mmq., tubazioni in PVC flessibile serie pesante posate sotto traccia, cassette di derivazione da incasso in resina, morsetti a mantello con cappuccio isolante, aspiratore.	cad	2,00			
E3	Punto presa monofase 2x10A+T, grado di protezione IP55 costituito da conduttori di linea e di terra N07V-K di sezione minima 1.5 mmq., presa SICURY con alveoli attivi schermati da dispositivo otturatore, autoestinguenza verificata con prova del filo incandescente secondo CEI 50-11, tubazioni in PVC flessibile serie pesante posate sottotraccia, cassette di derivazione da incasso in resina, supporto, scatola 3 moduli a tenuta stagna IP55 completa di coperchio di copertura con membrana trasparente realizzata in lega polimerica, tipo VIMAR serie "STAGNA", compresi accessori di finitura, scatole con foro passacavo, escluse le opere murarie e le linee dorsali, in opera	cad	16,00			
E4	Punto luce interrotto localmente, grado di protezione IP55 costituito da conduttori di linea e di terra N07V-K di sez. minima 1.5 mmq., tubazioni in PVC flessibile serie pesante posate sottotraccia, cassette di derivazione da incasso in resina, supporto isolante, interruttore modulare componibile 10A-250V, coperchio di copertura con membrana elastica trasparente realizzata in lega polimerica, installata nell'apposita 3 moduli a tenuta stagna IP55, morsetti totalmente protetti, a doppio ingresso, dotati di piastrina dentata a vite imperdibile, compresi accessori di finitura, cordoni di raccordo ai corpi illuminanti, scatole con foro passacavo, escluse le opere murarie e le linee dorsali, in opera.	cad	15,00			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
E5	Punto luce deviato localmente, grado di protezione IP55 costituito da conduttori di linea e di terra N07V-K di sez. minima 1.5 mmq., tubazioni in PVC flessibile serie pesante posate sottotraccia, cassette di derivazione da incasso in resina, supporto isolante, interruttore modulare componibile 10A-250V, coperchio di copertura con membrana elastica trasparente realizzata in lega polimerica, installata nell'apposita 3 moduli a tenuta stagna IP55, morsetti totalmente protetti, a doppio ingresso, dotati di piastrina dentata a vite imperdibile, compresi accessori di finitura, cordoni di raccordo ai corpi illuminanti, scatole con foro passacavo, escluse le opere murarie e le linee dorsali, in opera.	cad	1,00			
E6	Punto luce a relè, costituito da conduttori di linea e di terra N07V-K di sez. minima 1.5 mmq., tubazioni in PVC flessibile pesante, posato sottotraccia, cassette di derivazione da incasso in resina, supporto isolante, pulsante unipolare da incasso relè passo-passo, compresi accessori di finitura, scatole con foro passacavo, escluse le opere murarie e le linee dorsali, in opera.	cad	5,00			
E7	Pulsante a tirante bagni disabili, costituito da conduttori di linea e di terra N07V-K di sez. minima 1.5 mmq., tubazioni in PVC flessibile pesante, posato sottotraccia, cassette di derivazione da incasso in resina, supporto isolante, pulsante unipolare da incasso a tirante, da installarsi in Zona 3, ronzatore , compresi accessori di finitura, scatole con foro passacavo, escluse le opere murarie e le linee dorsali, in opera	cad	2,00			
E8	Centralino da parete, marchio GEWISS, o similare, grado di protezione IP55, da 36 moduli, completo dei seguenti apparecchi elettrici : interruttore generale 4x32 A, n. 4 interruttori magnetotermici differenziali 2x16A Id =30 mA, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 2x10A Id =30 mA per realizzare i quadri ambulatorio QUADRO di ZONA NUOVO SPOGLIATOIO	a corpo	1,00			
E9	Riposizionamento prese CEE esistenti comprensivo dei sfilaggio e sostituzione cavi esistenti, comprensivo diconduttori di linea di sezione minima di 2.5 mmq., tubazioni in PVC flessibile serie pesante posate sotto traccia, cassette di derivazione da incasso in resina, morsetti a mantello con cappuccio isolante	a corpo	1,00			
E10	Plafoniera a lampade fluorescenti di tipo industriale reattore elettronico tipo DISANO HYDRO IP65 o equivalente Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV con reattore elettronico a catodi preriscaldati classe A, completa di riflettore a profilo parabolico complesso ad altissimo indice di riflessione metallizzato sottovuoto a base alluminio, di diffusore con prismatura interna longitudinale e trasversale per il recupero del flusso luminoso e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia fusibile di protezione e di ogni altro accessorio necessario per la corretta posa in opera 2x58 W	cad	1,00			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
E11	<p>Plafoniera a lampade fluoescernti per posa a vista in soffitto tipo 3F Filippi mod. ZERO3F FLUORESCENTE o equivalente. Fornitura e posa in opera di plafoniera a led per posa a vista in soffitto grado di protezione IP40/(IP54 nei vani tecnici). Composta da armatura in profilo di lamiera d'acciaio preverniciata di color bianco, schermo in metacrilato stampato ad iniezione, plurilenticolare anabbagliante. Completo di cablaggio elettronico, lampada fluoescernte lineare T8, accessori, elementi di giunzione e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV con reattore elettronico a catodi preriscaldati classe A, completa di riflettore a profilo parabolico complesso ad altissimo indice di riflessione metallizzato sottovuoto a base alluminio, di diffusore con prismatura interna longitudinale e trasversale per il recupero del flusso luminoso e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia fusibile di protezione e di ogni altro accessorio necessario per la corretta posa in opera</p> <p>ZERO 3F 2x36W L 1250</p>	cad	3,00			
E12	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Disano 741 Oblò LED con CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento.</p> <p>DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.</p> <p>NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento.</p> <p>LED white: 14W - 4000K - 1500lm</p>	cad	14,00			
E13	<p>Lampada di emergenza marchio Beghelli tipo PRATICA COMPLETA IP65 emergenza TUBO LED, o similare costituita da corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP65, completa di circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica, fusibile di protezione, lampade 8W, compresa quota parte di linea, tubazioni, ogni onere ed accessorio compresi, in opera</p>	cad	7,00			
E15	<p>Fornitura e posa in opera di punto chiamata da incasso da esterno, con pulsante e targa portanome illuminati costituito da punto comando o punto presa, "SERIE IP55", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.I.:</p> <p>apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Prevista la realizzazione di un punto suoneria 12-24 V e la posa di lampada visualizzatrice di chiamata, da collegare in derivazione alla suoneria, cassa di contenimento compresa.</p>					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	Prevista la realizzazione di un punto suoneria 12-24 V e la posa di lampada visualizzatrice di chiamata, da collegare in derivazione alla suoneria, cassa di contenimento compresa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto chiamata e lampada 12÷24 V, 3 W	cad	1			
E14	Fornitura e posa in opera di plafoniera per posa a parete tipo DISANO 1264 Vega LED, CORPO: In nylon f.v. nero infrangibile. DIFFUSORE: In policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, liscio esternamente, antipolvere. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9 max diam. 12). Viterie imperdibili in acciaio antivandalismo. MONTAGGIO: A parete. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, gradodi protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. LED 20w - 4000K - 2000lm - CRI 70. Ta-20+40°C vita utile 50.000h L70B20. Fattore di potenza 0.9. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per fornitura l'apparecchiatura funzionante, quali quota porta tubazioni in PVC flessibile, sottotraccia, cavi N07V-K di sezione minima 1,5 mmq, punto di comando manuale dall'interno dall'interno Compresa accensione con orologio programmatore e crepuscolare	cad	1,00			
TOTALE IMPIANTI MECCANICI E ELETTTRICI						
A5	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO E STRUTTURALI					
13E.40.63.00	Esecuzione o sostituzione di architravi, piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, la puntellazione provvisoria, la pulizia generale delle superfici interessate, la formazione della nuova architrave o piattabanda con getto in opera di calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita., eseguito eventualmente in due fasi, compreso ferro d'armatura tipo B450C, armo, disarmo, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità. compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. CREAZIONE DI PIATTABANDE E ARCHITRAVI H 30 cm Porte ingresso campo da gioco	M	3,60			
B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo. Compreso l'onere di noleggio della piattaforma aerea per il montaggio. Cat 1 - Opere connesse all'eliminazione delle carenze Nodo Capriata/cordolo CA (Peso = Volume * 7850 = 0.0085 * 7850)	Kg	536,00			
B02027b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Nodo Capriata/cordolo CA (n.6 tasselli/nodo)	m	16,80			

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
A05011	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: foratura pari al 45%, dimensioni 25 x 25 x 30 cm, per murature portanti anche in zona sismica	Mc	75,48			
TOTALE INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO						
A6	INFISSI ESTERNI E INTERNI					
10E.24.06.e	Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI 7172. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antivandalismo 5+5 mm PVB 1.52 Per LUCERNAI	Mq	1,44			
13E.12.35.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm	cad	1,00			
10E.26.24.b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti	n°	3,00			
13E.23.09.b	E.23.09 Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastrì e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	<p>- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanic trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione per luce netta di passaggio</p> <p>PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60</p>	Mq	24,57			
13E.25.09	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron.Spessore profili 50-55 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di:</p> <p>-vetro camera 4-12-4;</p> <p>-controtelaio metallico;</p> <p>-guarnizione in EPDM o Neoprene;</p> <p>-accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.</p> <p>- doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.);</p> <p>Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;</p> <p>- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	Mq	13,91			
	TOTALE INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO					
A7	INTONACI E TINTEGGIATURE					
13E.18.02.b	INTONACO CIVILE PER ESTERNI E INTERNI					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco. INTONACO CIVILE su superfici esterne e interne.	Mq	251,56			
A75001.2	REVISIONE, RESTAURO PREPARAZIONE DI INTONACI Revisione completa di intonaci per preparazione ove necessario del piano di posa e attacco di rivestimento dell'isolamento a cappotto, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 mq. Computazione fino al 5% della superficie totale:	Mq	40,00			
01.A110.A005	Raschiatura e spazzolatura di intonaci e/o tinta esistente esterni, su muri, soffitti, piani e a volta. Compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Esclusi i nuovi intonaci dei fascioni di basamento	Mq	740,00			
B.33.10.40.5	FISSATIVO MURALE SILOSSANO IDROSOLUBILE Applicazione a pennello su pareti e soffitti esterni non disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo idrorepellente a base di resine silossane in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	Totale Mq	740,00			
13E.28.01.d	TINTEGGIATURA PER ESTERNI E INTERNI Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. COMPRESI LE FASCE DI BASE A SMALTO LAVABILE FINO AD H. 2 METRI su indicazioni misure e colori della D.L. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il tinteggio delle cornici, dei capitelli e dei fascioni. Per 2 mani a pennello o a rullo. COMPRESI LE FASCE DI BASE A SMALTO LAVABILE FINO AD H. 2 METRI su indicazioni misure e colori della D.L. Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. COMPRESI LE FASCE DI BASE A SMALTO LAVABILE FINO AD H. 2 METRI su indicazioni misure e colori della D.L.					

COD.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO IN CIFRE (€)	PREZZO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
	TINTEGGIATURA PER INTERNI E ESTERNI	Mq	2435,12			
13E.18.08.00	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco a civile bugnato per esterni preintonacati al grezzo e confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino. L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata addizionata con armatura in fibre sintetiche di polipropilene modificato, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a secco per esterni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo mediante una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi quali intonaco bugnato, cornici marcapiano anche modanate, rosoni, gusci concavi o convessi, lesene, riquadri, spigoli particolari, ecc., il tutto ottenuto per mezzo di sagome, controsagome, modine, regoli guida.</p> <p>Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cornici marcapiano e capitelli</p>	Mq	19,30			
	TOTALE INTONACI E TINTEGGI					
<i>A8</i>	<i>LAVORI IN ECONOMIA</i>					
B.33.10.40.5	Operaio comune.	ora	16,00			
B.33.10.40.5	Operaio qualificato.	ora	8,00			
B.33.10.40.5	Operaio specializzato.	ora	8,00			
	TOTALE LAVORI IN ECONOMIA					
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA					
	TOTALE NETTO					
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA: (in lettere)				(in cifre)		
RIBASSO PERCENTUALE DEL: (in lettere)				(in cifre)		

Il responsabile del Procedimento

L'impresa: