

**STUDIO TECNICO***DI INGEGNERIA ED URBANISTICA***BRESCIA ING. GENNARO***Via stazione n° 26 – 71022 Ascoli Satriano (FG)**Via Antonio Gramsci n° 39 – 71100 Foggia**tel. 347.59.18.151 – fax 0881/882146 – e-mail: rinbrescia@libero.it*

Interventi di recupero e riqualificazione Edifici Scolastici Regionali – Delibera CIPE n°79/2012. Lavori di ripristino funzionale, adeguamento alle norme vigenti e di finitura interna/esterna Scuola d'Infanzia, Vico II Fontanelle, Comune di Deliceto (FG).

PROGETTO ESECUTIVO**OGGETTO:*****Elenco dei prezzi unitari*****Il Progettista**

- Gennaro Brescia -

Ascoli Satriano

Febbraio 2018

Visti ed approvazioni:

Il RUP
ing. Salvatore PIZZI

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	E02.04B	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici EURO DUECENTO SESSANTADUE/00	€/metro cubo	262,00
2	E08.08C	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10 EURO VENTISETTE/41	€/metro quadrato	27,41
3	E01.03B	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici EURO TREDICI/95	€/metro cubo	13,95
4	E01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. EURO DODICI/50	€/metro cubo	12,50
5	E02.19A	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a m² 0.20, eseguito con qualunque mezzo, compreso il carico, l'accatastamento del materiale. - taglio di solai di altezza fino a cm 25 EURO SESSANTAUNO/00	€/metro quadrato	61,00
6	E02.22	Rimozione di manto di copertura ad elementi sovrapposti, (quali tegole, coppi, lastre leggere ecc.) comprese le necessarie opere murarie, rimozione di antenne, demolizione di comignoli e sfiati, di qualunque natura rimozione di canali di gronda e cicogne ed ogni altro manufatto esistente. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali, tiro in basso, lo scarriolamento, il trasporto sino al sito di carico a qualsiasi distanza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/80	€/metro quadrato	16,80
7	E02.30	Demolizione di sottofondo in malta cementizia o a base di calce, dello spessore sino a cm. 3, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta mediante tiro in basso e scarriolatura. EURO CINQUE/20	€/metro quadrato	5,20
8	E02.34A	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, la scarriolatura e il trasporto sino al sito di carico per qualunque distanza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione senza recupero. EURO DODICI/60	€/metro quadrato	12,60
9	E02.43A	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'abito del cantiere, la cernita e la pulizia che può essere riutilizzato, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro. Rimozione senza recupero. EURO TRE/15	€/metro	3,15
10	E02.44A	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il nell'abito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione senza recupero EURO UNDICI/50	€/metro quadrato	11,50
11	E02.57B	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 mq. EURO VENTISEI/20	€/metro quadrato	26,20
12	E02.57C	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, cassonetti e tapparelle, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione di infissi con recupero con fatturazione minima di mq 1,00 EURO TRENTASEI/70	€/metro quadrato	36,70
13	E02.60A	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di tubazioni e apparecchi igienico sanitari EURO CINQUANTADUE/50	€/cadauno	52,50
14	E02.60C	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di tubazioni e corpi radianti EURO SESSANTAOTTO/20	€/cadauno	68,20
15	E04.03B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S3. - classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm ² , massa volumica non oltre 1700 kg/mc EURO DUECENTODICIANNOVE/15	€/metro cubo	219,15
16	E04.04A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. EURO CENTOTRENTAQUATTRO/40	€/metro cubo	134,40
17	E04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura, i distanziatori e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
18	E04.38	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata in tondini di acciaio di qualsiasi diametro e maglia per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, l'uso dei ponteggi edili loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. EURO DUE/10	€/chilogrammo	2,10
19	E04.39	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 EURO VENTISETTE/80	€/metro quadrato	27,80
20	E04.40	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/00	€/metro quadrato	21,00
21	E06.30E	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 12		

				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTINOVE/90	€/metro quadrato	29,90
22	E07.02	Fornitura e posa in opera di solaio piano, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizi, gettato in opera, a nervature parallele, per sovraccarico accidentale di Kg 400 a mq oltre i carichi permanenti, incluso casseformi di qualunque tipo, natura, forma e specie fino all'altezza di m 4 dal piano di appoggio, compreso ancora gli elementi di laterizi forati comuni e i relativi pezzi speciali, il calcestruzzo di classe non inferiore a R'ck 30 e con pietrischetto calcareo di idonea pezzatura, il ferro di armatura e di ripartizione, la soletta superiore in calcestruzzo risultante dal calcolo e comunque non inferiore a cm 5 la fascia piena o eventuali sbavature a coda di rondine agli estremi dei travetti, le nervature trasversali di ripartizione nelle campate superiori a m 5, nonché ogni magistero per dare il solaio finito a opera d'arte. - solaio in cemento armato a struttura mista di qualunque luce.		
		EURO CINQUE/15	€/metroquadra toxcentimetro	5,15
23	E07.21	Fornitura e posa in opera di tegole di argilla alla marsigliese fissate alla struttura sottostante, colmi e pezzi speciali, malta bastarda per l'allettamento dei primi due corsi di tegole sulla linea di gronda e alternativamente i corsi successivi. Incluso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata in sviluppo effettivo di falda.		
		EURO VENTIOTTO/90	€/metro quadrato	28,90
24	E08.02A	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza fino a 20 cm		
		EURO DICIASSETTE/85	€/metro quadrato	17,85
25	E08.05A	Massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5		
		EURO DICIASSETTE/77	€/metro quadrato	17,77
26	E08.06	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREDICI/20	€/metro quadrato	13,20
27	E09.03B	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120 in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata -		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di diametro 100 mm		
		EURO UNDICI/55	€/metro	11,55
28	E09.04A	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, l'opera muraria, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, spessore 6/10: - Manufatti in lamiera zincata		
		EURO QUARANTAQUATTRO/10	€/metro	44,10
29	E11.31B	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. - per pannelli battentati da cm 6, densità di Kg/mc 33		
		EURO VENTIQUEATTRO/00	€/metro quadrato	24,00
30	E22.01	Fornitura e posa in opera d'emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato così da garantire la migliore adesione tra i getti; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo : il trasporto a discarica dei detriti, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Sono esclusi i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie trattata		
		EURO DIECI/98	€/metro quadrato	10,98
31	E22.14A	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale (placcaggio con fasce di carbonio) o di confinamento (fasciatura di staffaggio con fasce di carbonio) d'elementi in calcestruzzo mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da fasce di carbonio tipo MAPE WRAP C-UNI-AX 300, secondo le seguenti fasi e metodologie: Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo così come descritto negli articoli precedenti, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente MAPE WRAP PRIMER 1. A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente MAPE WRAP 11 (stucco epossidico) e MAPE WRAP 31 (adesivo epossidico). Dopo circa 30 minuti procedere alla stesura delle fasce in fibra di carbonio in rotoli di lunghezza pari a mt. 25 e larghezza di 0.25 mt., esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria. Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Le caratteristiche tecniche della fibra in carbonio utilizzata saranno: Tensione di rottura a trazione 4.900 Mpa Modulo elastico a trazione 252 Gpa Allungamento a rottura 2% Densità 1.8 gr. /cmc Mentre le caratteristiche tecniche della fascia i riferite al foglio non impregnato) saranno: Resistenza a trazione secondo Astm 3039:Caratteristica 3.500 Mpa Per sovrapposizione 3.500 Mpa Caratteristica per unità di larghezza 600 N/mm Spessore nominale 0.164 mm Peso per unità d'area 300 gr./mq. Aderenza al calcestruzzo Trazione diretta tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo) Per taglio tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo) Modulo elastico caratteristico 240 Gpa Deformazione ultima 2.00 % Compatibilità termica Nessun degrado Il numero di strati di fasce da applicare nonché le dimensioni e la posizione saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Il tutto per dare l'opera finita a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>perfetta regola d'arte. Sono inclusi nel prezzo: la preparazione del supporto ricostruito, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie e per il primo strato di fascia di carbonio messo in opera</p> <p>EURO CENTOSETTANTATRE/70</p>	€/metro quadrato	173,70
32	E02.42	<p>Rimozione di manti impermeabili quali guaine lastre sottili o pannelli uno e di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'abito del cantiere, il tiro in basso, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SEI/80</p>	€/metro quadrato	6,80
33	I02.04A	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso: il miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</p> <p>EURO DUECENTOOTTANTAOTTO/30</p>	€/cadauno	288,30
34	I02.06	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreouschina) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi: il cassetto di scarico per il lavaggio del vaso, il coperchio, la rete di scarico e quant'altro necessita per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>EURO DUECENTOESSANTACINQUE/00</p>	€/cadauno	265,00
35	I02.09	<p>Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da</p>		

				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. EURO CINQUECENTOSETTANTACINQUE/00	€/cadauno	575,00
36	I02.OR	Fornitura e posa in opera di maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente per WC disabili. Perimetrale EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/00	€/cadauno	245,00
37	I02.VE	Fornitura e posa in opera di maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente per WC disabili. Verticale EURO CENTOQUINDICI/00	€/cadauno	115,00
38	IMP.IDR	Realizzazione impianto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone. Le lavorazioni comprendono lo svellimento dell'impianto esistente (montanti, tubazioni, raccorderie, ecc.), l'esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso la demolizione e rifacimento dei cassettei delle montanti, le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; incluso la prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura, sgombero e trasporto della risulta alle discariche e quant'altro necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante e certificato. EURO DIECIMILATRECENTOCINQUANTASEI/96	€/a corpo	10.356,96
39	LIM	Lavagna Interattiva Multimediale 78" Multi-touch, superficie utilizzabile con dita, penna e pennarelli cancellabili a secco. Tecnologia infrarossi, Supporta fino a 4 utenti o 4 tocchi, Dotata di 15 comandi rapidi laterali su ambedue i lati, Sintesi vocale in italiano e inglese, Funzionamento anche in caso di luce solare diretta, Import/Export verso altri software LIM proprietari mediante il formato.IWB, Import da PowerPoint, Multi-mode collaborativo o competitivo. Archivio con risorse multimediali, video e widget, possibilità di applicare effetti speciali. Diagonale area attiva: 78,5" - 199 cm, risoluzione: 12.600x12.600, interfaccia USB con cavo da 5 metri, 3 penne studente, 1 penna docente telescopica, 1 cancellino e 2 pennarelli, vassoio porta penne. Compatibile con applicazioni multi-touch Windows, compreso sismema Windows 8 o superiori, Software di gestione Easiteach. Videoproiettore OTTICA ULTRA CORTA CON STAFFA -Luminosità 3000 lumen - Contrasto: 4000:1 - XGA 1024x768 - Proietta 80" da 50 cm di distanza tra specchio e superficie di proiezione (22,5 cm di distanza tra proiettore e superficie). Speaker 10W. Zoom digitale 1,2x.Staffa a parete inclusa e Kit cavi 4.5 metri. Compreso 5 anni di garanzia EURO MILLECINQUECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	1.550,00
40	NOTE	Fornitura di Notebook con schermo a Led antiriflesso 15.6" 16:9 (HD 1366x768), CHIPSET: Intel HM87, CPU: Intel Core i7-4712HQ (2.30 GHz / 3.30 GHz, 4 core, 6 MB CACHE L3). SCHEDA GRAFICA:INTEL HD Graphics 4600 + NVIDIA GeForce 820M 2 GB DDR3.HARD DISK: SATA 1 TB 5400 rpm. RAM: 8 GB DDR3L-1600. DRIVE OTTICO: masterizzatore dvd dual layer. AUDIO: altoparlanti stereo e microfono integrati. WEBCAM: webcam HD. RETE: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11n, bluetooth 4.0. INTERFACCE: 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x LAN RJ-45, 1 x ingresso microfono / uscita cuffie. SLOT: 1 x SD. SISTEMA OPERATIVO: Windows 8.1 Professional 64 bit + DVD Windows 8.1 Pro 64 bit. DIMENSIONI: 38,00 cm (Larghezza) x 25,60 cm (Profondità) x 3,42/3,60 cm (Altezza).BATTERIA: 6 celle. Tasteira resistente ai liquidi, lettore di impronte digitali, sistema anti-shock per hard disk, accelerometro, TPM. Antivirus Macfee o simili Compreso pacchetto Microsoft Office 2013 Garanzia estesa EURO MILLECINQUANTACINQUE/00	€/cadauno	1.055,00
41	PC	Fornitura di Personal Computer da tavolo con schermo a Led antiriflesso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		19", CHIPSET: Intel HM87, CPU: Intel Core i7-4712HQ (2.30 GHz / 3.30 GHz, 4 core, 6 MB CACHE L3). SCHEDA GRAFICA: INTEL HD Graphics 4600 + NVIDIA GeForce 820M 2 GB DDR3. HARD DISK:SATA 1 TB 5400 rpm. RAM: 8 GB DDR3L-1600. DRIVE OTTICO:masterizzatore dvd dual layer. AUDIO: coppia di altoparlanti stereo, microfono e cuffie per interagire con programmi didattici. WEBCAM:webcam HD. RETE: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11n, bluetooth 4.0.INTERFACCE: 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x LAN RJ-45, 1 x ingresso microfono / uscita cuffie. SLOT: 1 x SD. SISTEMA OPERATIVO: Windows 8.1 Professional 64 bit + DVD Windows 8.1 Pro 64 bit. Tastiera resistente ai liquidi, lettore di impronte digitali, sistema anti-shock per hard disk, accelerometro, TPM. Antivirus Macfee o simili Compreso pacchetto Microsoft Office 2013 Garanzia estesa EURO MILLECENTOVENTISEI/50	€/cadauno	1.126,50
42	R07.08R	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In conglomerato cementizio del tipo "a resistenza". - del diametro di mm 40 EURO OTTANTAQUATTRO/00	€/ml	84,00
43	R07.10A	Iniezioni in perfori armati, di miscela di malta premiscelata a base di calce idraulica per l'ancoraggio di trefoli o catene a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico con controllo di assorbimento delle murature alla pressione esercitata. Compreso la posa dei boccagli e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata, le attrezzature necessarie con la sola esclusione degli anditi e ponti di servizio e delle barre di acciaio.Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ivi incluso il ripristino dei perfori con malta cementizia o a base di calce idraulica: A ql. di miscela iniettata: a base di calce idraulica EURO OTTANTADUE/50	€/metro quadrato	82,50
44	R07.13	Applicazione di resina epossidica fluida per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso la scarnificazione e pulizia delle superfici, con consumo di kg 1 di resina per mq di superficie. EURO DICIANNOVE/70	€/metro quadrato	19,70
45	S01.02	Tappi riutilizzabili per protezione di lunga durata tipo 3M o simile, raccomandabili per lavori che espongono ad alti livelli di rumore o ambienti molto sporchi. Riduzione semplificata del livello di rumore 30dB.Per ogni coppia. EURO UNO/85	€/cadauno	1,85
46	S01.08	Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali. Per ogni occhiale. EURO SETTE/00	€/cadauno	7,00
47	S01.15	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS, tipo Terano o simile. Per ogni casco EURO DODICI/85	€/cadauno	12,85
48	S01.22	Mascherina usa e getta, efficace contro polveri fini inferiori a 0,5 micron.Capacità filtrante P1., tipo 3M, Moldex, Willson o simile. Per ogni mascherina EURO UNO/95	€/cadauno	1,95
49	S01.36	Guanti in PVC leggeri con rivestimento liscio per protezione da acidi organici ed inorganici. Per rischio meccanico paio EURO TRE/10	€/cadauno	3,10
50	S01.53	Scarpe antinfortunistiche in pelle ruvida con suola in poliuretano a doppia densità, suola antinfortunistica. Con marcatura CE. Per ogni paio di scarpe		

				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		paio EURO CINQUANTA/00	€/cadauno	50,00
51	S02.05	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 200x400mm.Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. EURO QUINDICI/18	€/cadauno	15,18
52	S02.08	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato.Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.400 per lato EURO VENTICINQUE/15	€/cadauno	25,15
53	S02.09	Pacchetto di medicazione, per cantieri la cui presenza giornaliera di persone è uguale o inferiore a cinque dipendenti. La dotazione è costituita da: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250cc, 1 pomata per scottature, 2 bende di garza h.5cm., 1 benda di garza h.7cm., 5 confezioni di 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 2 sacchetti di cotone da 50g., 5 garze sterili da 18x40cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 9cm., 1 rocchetto di cerotto 2,5cm.x 5m., 20 cerotti 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 2 sacchetti di politene monouso, 1 termometro clinico, 1 elenco del contenuto. Per ogni pacchetto EURO QUARANTAOTTO/50	€/cadauno	48,50
54	S03.12A	Ponteggio in elementi portanti metallici, completi in opera di piani di lavoro, sottoponti, controventature, fermapiedi, parapetti, scale interne di collegamento, protezioni con teli e di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, nonchè di quant'altro occorra per l'installazione nel completo rispetto di ogni normativa vigente; per tutto il tempo di esecuzione delle varie categorie di lavoro e per ogni condizione di utilizzo anche in giardini o cortili chiusi o comunque in presenza di condizioni disagievoli; compreso il carico, lo scarico ed il trasporto al cantiere e dal cantiere, il montaggio e lo smontaggio a opera ultimata; misurato in proiezione verticale di facciata. Per i primi sei mesi EURO DODICI/50	€/metro quadrato	12,50
55	T06.02	Realizzazione di impianto termico composto da sistema di sezionamento, collettori complanari di zona in ottone, colonne montanti, tubazione in multistrato e tutto quanto necessario per dare l'impianto finito e perfettamente funzionante. Sono incluse le opere murarie di fissaggio, la minuteria, raccordi, ecc. L'impianto dovrà essere corredato da cronotermostato ambiente a regolazione ON/OFF con campo di regolazione 5/30 °C, compreso i collegamenti elettrici e quant'altro necessita per dare l'impianto perfettamente funzionante e conforme alle norme sui contenuti energetici DPR 59/2009, D.L. 115/2008 e D.L.63/2013. EURO TRENTASEIMILATRECENTOSETTANTADUE/45	€/a corpo	36.372,45
56	T22.01	Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato, comprese le opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. -Q = 170 V = 1. EURO CENTOVENTIOTTO/05	€/cadauno	128,05
57	E11.09	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni).Caratteristiche: - (EN 1849-1) spessore 4 mm; - (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; - (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. EURO TRENTANOVE/77	€/metro quadrato	39,77
58	E16.16B	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica. EURO DICIOOTTO/70	€/metro quadrato	18,70
59	I02.01C	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-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, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/89	€/cadauno	174,89
60	I06.12E	Fornitura e posa in opera di 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 opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio.Scaldacqua elettrico da litri 80. EURO DUECENTOVENTIUNO/50	€/cadauno	221,50
61	I18C22	Sola collocazione di infisso metallico di proprietà dell'Amministrazione di qualsiasi forma e dimensione compresa la fornitura in opera del falso telaio in profilato metallico completo di rampini, le opere murarie il		

				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>montaggio e la sigillatura perimetrale con mastice siliconico e la revisione degli organi di chiusura e di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTAOTTO/12</p>	€/metro quadrato	38,12
62	E15.06E	<p>Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre di Trani o Apricena chiaro, lucidato spessore cm 2</p> <p>EURO CENTOVENTISEI/00</p>	€/metro quadrato	126,00
63	IMP.ANT	<p>Fornitura e posa in opera di impianto antincendio costituito da Box da esterno mod. UNISHELT60 B18-26 per alloggio gruppo antincendio installato elettricamente ed idraulicamente al suo interno, costruito secondo le normative EN12845 - UNI10779 - UNI11292. STRUTTURA DEL BOX: - Struttura in acciaio verniciato con vernice tumescente bianca, che sottoposta ad una temperatura di 200°C isola e protegge la struttura; - Golfari di sollevamento; - Pareti laterali scorrevoli e facilmente smontabili realizzate con pannelli sandwich REI60; - Chiusura posteriore, smontabile realizzata con pannelli sandwich REI60; - Porta frontale REI60; - Tetto inclinato, completo di raccolta per le acque piovane, realizzato con pannelli sandwich REI60. Componenti: - Gruppo antincendio elettricamente ed idraulicamente installato all'interno; - Serbatoi di adescamento per versioni sottobattenti e soprabattenti collegati alle pompe; - Kit accessori ed impianto elettrico illuminazione e riscaldamento completo di quadro soccorritore QGL o QGS per la gestione dei servizi del locale, per adeguamento del locale tecnico alle normative UNI11292. Il Box deve garantire: - Facilità d'accesso al gruppo antincendio; - Ingombri ridotti al minimo, grazie alle porte smontabili si può considerare anche lo spazio esterno come spazio utile per le manutenzioni (UNI11292 5.2.2). -Componenti elettrici all'interno del box già cablati necessita di solo collegamento di alimentazioni e le segnalazioni esterne. - Abbattimento dei tempi nelle installazioni idrauliche, occorre solo eseguire le connessioni alla cisterna e alla rete antincendio. - Possibilità di realizzare le connessioni interne evitando la coibentazione delle tubazioni (soprabattente), o possibilità di avere le connessioni flangiate all'esterno del box (sottobattente). - Facilità di trasporto, le dimensioni di ingombro non superano i 2500 mm. COMPONENTISTICA INTERNA AL LOCALE TECNICO: - KIT ACCESSORI ED IMPIANTO ELETTRICO MOD. QGL; KIT COMPOSTO DA: - Nr. 1 Riscaldatore per locale 3.300W per mantenere una temperatura all'interno del locale tra i 4-10°C (Par. 6.4 UNI11292); - Nr. 2 Neon 18W+ 36W completi di interruttore, per l'illuminazione dei quadri e del vano tecnico e garantire all'interno del locale 200 LUX (Par. 6.2.1 UNI11292); - Nr. 1 Estrattore di calore, per mantenere la temperatura all'interno del locale inferiore ai 40°C e garantire all'avvio delle motopompa il ricircolo dell'aria. In presenza della motopompa l'estrattore viene dimensionato in base alla potenza del motore e l'avvio avviene simultaneamente alla sua partenza (Par. 5.4.2.2.2-3 UNI11292). L'estrattore deve essere fornito completo di griglia con alette a gravità. - Nr. 1 Griglia di immissione aria con alette di chiusura a gravità, per garantire il ricambio di aria all'interno del vano, adeguatamente dimensionata in presenza della motopompa (Par. 5.4.2.2.2-3 UNI11292). -Nr. 1 foro 70x70 per passaggio cavi elettrici In prossimità della porta; - Nr.1 scarico Fumi (in presenza di motopompa), adeguatamente isolato e convogliato all'esterno in prossimità dell'estrattore completo di chiusura a gravità. - Nr. 1 QGL: Quadro generale di gestione e soccorso e allarme per tutti i componenti del locale; - N°1 Presa di servizio schuko Installata su quadro QGL o QGS; - N°1 quadro di distribuzione, per l'alimentazione di tutti i servizi ad eccezione della elettropompa principale. - Nr. 1 Kit sprinkler per protezione locale pompe a protezione del locale tecnico,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>composto da: - Valvola di intercettazione 1"; - Flussostato di allarme per indicazione passaggio flusso; - Valvola di intercettazione normalmente chiusa da ½" per test flussostato; - Sprinkler mod. UPRIGHT ½", k=80 del tipo a bulbo di vetro con temperatura di rottura 141°C; - Nr. 1 Estintore a polvere Classe 34A 233 BC, capacità 6 kg (Par.6.7 UNI11292), - Nr. 1 Estintore a CO2 Classe 113BC, capacità 5 kg in presenza di potenze complessive superiori a 40 kW (Par.6.7 UNI11292). Scheda Tecnica QGL:Quadro dedicato alla gestione ed al controllo dei servizi dei locali esterni per gruppi antincendio con sole elettropompe; QUADRO DI CONTROLLO: - presenza di rete; - illuminazione; - riscaldamento (temperatura tarabile secondo normativa) la segnalazione di bassa temperatura (4°C) segnalazione di alta temperatura e attivazione della ventola di raffreddamento. SEGNALAZIONI DEL QUADRO: Anomalia ventilatore; alto e basso livello vasca d'accumulo; allarme sprinkler locale tecnico in funzione; allarmi cumulativi di tipo "A" e "B" dei quadri delle pompe principali. Tutte le anomalie sono segnalate singolarmente sul quadro e riportate cumulate a distanza con 2 segnali: tipo A (colore rosso) per segnalare la partenza di una pompa principale o per l'attivazione dello sprinkler; tipo B (colore giallo) per tutte le anomalie. Per la segnalazione a distanza degli allarmi è possibile collegare una colonnina acustico luminosa, tacitabile dal quadro, o un sistema GSM (Opzionali).CARATTERISTICHE TECNICHE: Alimentazione monofase 230V±10% 50Hz; Cassetta in metallica, IP 45; Alimentazione monofase; Interruttore blocco porta; Presa di servizio schuko; N.1 lampada blocco ventilatore + allarme B; N.1 lampada alta temperatura; N.1 lampada bassa temperatura + allarme B; N.1 lampada basso livello vasca di accumulo +allarme B; N.1 lampada alto livello vasca di accumulo + allarme; N.1 lampada sprinkler in funzione + allarme A; N.1 lampada rossa per segnalazione di allarme tipo "A" attivo; N.1 lampada gialla per segnalazione di allarme tipo "B" attivo; N.1 pulsante per tacitare la segnalazione acustica delle sirene; Termostato per gestione ventola, riscaldamento e allarme bassa temperatura con visualizzazione digitale della temperatura del locale, completo di sonda; Uscita 12V per gestione allarme tipo A; Uscita 12V per gestione allarme tipo B; Uscita 12V per gestione segnalazione acustica; Contatto NC per gestione allarme tipo A con GSM; Contatto NC per gestione allarme tipo B con GSM.POSIZIONAMENTO BOX su superficie piana e livellata, adeguatamente dimensionata e adatta a sostenerlo. - Lateralmente (pareti scorrevoli) lasciare uno spazio esterno utile di 500 mm (per ottenere lo spazio minimo richiesto dalla normativa UNI11292). - Frontalmente (lato porta) considerare uno spazio utile di 1000 mm per permettere l'apertura della porta stessa. PESI E DIMENSIONI: peso 938 kg; dimensioni:1800x2600xh2550mm. GRUPPO POMPE ANTINCENDIO: POMPA Modello NCB 40-200N-180, Corpo in ghisa EN-GJL-250; Girante ghisa EN-GJL-250; Albero acciaio inox AISI 431 tenuta meccanica BVEG; Mandata - Aspirazione suction DN40 PN16 - DN65 PN16 Rpm 2900; Assorbimento pompa a NPSH=16 m da 7,1 kW. MOTORE ELETTRICO:Modello 132 Sb rpm: 2900; Tipo trifase, chiuso, autoventilato accoppiamento pompa principale mediante giunto con distanziale.ELETTROPOMPA PILOTA: Modello JSW15H, Corpo ghisa, Girante ottone; Albero acciaio inox EN10088-3 - 1.4104; tenuta meccanica grafite e ceramica; mandata - Aspirazione 1" rpm: 2900; Tipo motore elettrico trifase, chiuso, normalizzato, IP55, isolamento classe F; Portata 360 lt/min - prevalenza 45 m.c.a.; una pompa elettrica di servizio ed una pompa pilota; serbatoi di addescamento, uno per ogni pompa antincendio.Comprendivo di tiro con gru, fissaggi e connessione cion tubazioni di collegamento ed ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>EURO TRENTAQUATTROMILASETTECENTONOVANTACINQUE/36</p>		
64T06.01C		Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o 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	€/a corpo	34.795,36

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) 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 ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. - Con valvola termostatica antimanomissione EURO DUECENTOCINQUANTASEI/00	€/cadauno	256,00
65	I01.02A	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. EURO NOVANTASETTE/45	€/cadauno	97,45
66	I01.03A	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico EURO SETTANTANOVE/60	€/cadauno	79,60
67	I02.12	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. EURO DUECENTOVENTIOTTO/00	€/cadauno	228,00
68	E16.36	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola		

				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'arte.		
		EURO DIECI/00	€/metro quadrato	10,00
69	E16.42	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,2 l/mq.		
		EURO TRE/45	€/metro quadrato	3,45
70	S03.18A	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene		
		EURO QUATTRO/50	€/metro quadrato	4,50
71	E01.33B	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%		
		EURO DUE/95	€/q.li	2,95
72	E01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.		
		EURO UNO/50	€/mc/km	1,50
73	S02.06C	Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm 250x310		
		EURO TRENTACINQUE/42	€/cadauno	35,42
74	E02.08B	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore oltre cm 10 e fino a cm 15		
		EURO DICIOOTTO/90	€/metro quadrato	18,90
75	E.017.016.A	Fornitura e posa in opera di porta caposcala tamburata a struttura cellulare ad un solo battente, composta da: telaio maestro a spessore di abete di sezione cm 9x5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battente formato da listoni di abete di sezione 8x5,5, intelaiatura interna di listelli posti a riquadri di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore di mm 5, con zocchetto al piede sulla faccia esterna di altezza cm 12, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compresa verniciatura trasparente o a smalto. Porta caposcala tamburata rivestita in compensato di pioppo		
		EURO DUECENTOCINQUANTADUE/00	€/metro quadrato	252,00
76	E.013.006	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature, e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO NOVE/50	€/ml	9,50
77	T.006.004.B	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 430. EURO ZERO/19	€/W	0,19
78	S.003.024.A	Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto, computata per lo sviluppo di superficie interessata, compreso ogni altro onere necessario, escluse le sole centinature. Da valutare al mq di superficie puntellata. Puntellatura di strutture per il 1° mese o frazione EURO VENTITOTTO/30	€/metro quadrato	28,30
79	NP.01	Fornitura e posa in opera di nuova tubazione antincendio esterna in polietilene tramite giunti di transuizione e raccordi, riduzioni, valvole di intercettazione, la realizzazione di pozzetti protetti da idonei chiusini carrabili, compeso scavo, rinterro, trasporto e smaltimento materiale di risulta e ripristino di pavimentazione. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di collegamento alla tubazione esistente all'interno del box ai serbatoi di accumulo, alla rete di distribuzione acqua potabile per allacciamento tubazione carico cisterna, isolamento termico e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO SEDICIMILASETTECENTOOTTANTAUNO/51	€/a corpo	16.781,51
80	A.001.006.B	Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno a CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta con gruppo orizzontale da 2"1/2 singolo. EURO DUECENTOSETTANTACINQUE/55	€/cadauno	275,55
81	A.001.001.A	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20.		

				Pag. 16
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTODICIANNOVE/60	€/cadauno	219,60
82	A.001.013.D	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M.7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).		
		EURO SESSANTATRE/50	€/cadauno	63,50
83	A.001.037.F	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).cartello supporto bifacciale LxH = mm 330x330 - d = m 16.		
		EURO VENTICINQUE/50	€/cadauno	25,50
84	A.001.019.A	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale, completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.ottico di fumo o a riflessione di luce.		
		EURO NOVANTASEI/00	€/cadauno	96,00
85	A.001.028.B	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale, conforme alle normative EN 54-2/4 e UNI 12094, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 32 dispositivi (rivelatori o pulsanti di allarme) e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test/verifica dell'impianto, comandi di tacitazione e ripristino, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. fino a 8 zone.		
		EURO NOVECENTONOVANTA/00	€/cadauno	990,00
86	E.002.004.A	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici		
		EURO CENTOCINQUANTASETTE/00	€/metro cubo	157,00
87	EL.009.010	Fornitura e posa in opera di impianto installato sulla rampa della scala, portata kg 160, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V.monofase, tensione di funzionamento 48 V. c.c., tensione comandi 48 V.c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max m6,00 di guida comprensivi di partenza), ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di mm 850 x mm 700/650. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma anti-sdrucchiolo, bordini laterali fissi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo anti-urto/anti-schiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti-schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento manuale bilanciato della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento manuale, posta sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa, utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Sistema brevettato di trazione ad aderenza azionato da un motore autofrenante agente su due ruote precaricate in gomma speciale ad alto coefficiente di attrito. Carteratura in ABS AUTOESTINGUENTE opportunamente sagomata ed arrotondata. Costola sensibile anti-schiacciamento sotto il corpo macchina. Paraurti sensibili posti sui lati corrispondenti ai sensi di marcia. Dispositivo paracadute azionato meccanicamente da limitatore di velocità che agisce direttamente sulla guida per consentire l'arresto graduale ed automatico della marcia in caso di aumento della velocità in discesa. Freno elettromagnetico consente l'immediato arresto del servoscala sul rilascio del comando o su intervento dei dispositivi di sicurezza o di fine corsa. Il sistema di trazione per aderenza opera su una rotaia di guida costituita da un profilo appositamente studiato per garantire la mancanza di parti taglienti o spigoli vivi. Rotaia in acciaio al carbonio ad alta resistenza composta da un profilo estruso arrotondato, piedi di appoggio regolabili in altezza e lungo la guida, per permettere un montaggio rapido e sicuro, ed assicurare la possibilità di eventuali regolazioni che possano rendersi necessarie in fase di installazione. Trasformatore di isolamento per ridurre la tensione di linea da 220 V. MONOFASE a 48 V. c.c. completo di interruttore generale e spia di linea, il tutto alloggiato in cassetta metallica da fissare a parete. Alimentazione 48 V.c.c. al corpo macchina tramite canalina fissata sul lato posteriore della rotaia. Potenza installata 1000 W.A bassa tensione 48 V.c.c., del tipo ad azione mantenuta. L'abbandono dei comandi comporta l'arresto del servoscala nella posizione in cui si trova. A bordo con pulsanti di "Salita/Discesa", pulsante di emergenza a fungo collegato a segnalatore acustico con chiave di ripristino, Interruttore generale a chiave a 2 posizioni "Linea/Spento". Pulsantiera di chiamata e rimando al piano con pulsantiera da parete con selettore a chiave del tipo ad azione mantenuta., canalina per il passaggio dei cavi, fino alla estremità della rotaia di guida. Dimensioni pulsantiera: mm 70x70x50 profondità.-Dispositivo paracadute comandato meccanicamente da limitatore di velocità; agendo direttamente sulla guida, arresta la traslazione del servoscala in caso di aumento della velocità in discesa, segnalazione acustica dell'intervento del limitatore velocità, dispositivi sensibili antiurto/antischiacciamento che arrestano istantaneamente la traslazione del servoscala in caso di contatto con ostacoli, permettendo sempre di eseguire l'inversione di marcia per consentire la rimozione dell'ostacolo. Installazione macchina indistintamente in ambiente interno o esterno. Fissaggio della guida tramite tasselli ai gradini o a muro. Guida: Vernice Ferromicacea Nera Corpo macchina: Grigio metallizzato Ferromicaceo. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario.</p> <p>EURO QUATTORDICIMILACINQUECENTO/00</p>	€/cadauno	14.500,00
88E12.24A		Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. monocoloro EURO TRENTACINQUE/40	€/metro quadrato	35,40