

PROGETTO ARCHITETTONICO E DIREZIONE LAVORI

ARCHITETTO GUALTIERO OBERTI

Via degli Assonica, 3 - 24010 Sorisole (Bg)
tel / fax 035 573 120 - info@gualtieroberti.it

ARCHITETTO LUCIA OBERTI

Via degli Assonica, 3 - 24010 Sorisole (Bg)
tel / fax 035 573 120 - oberti.lucia@gmail.com

ARCHITETTO MAURIZIO RONZONI

Via Giuseppe Verdi, 36 - 24030 Presezzo (Bg)
tel / fax 035 616 782 - ronzoni.maurizio@virgilio.it

COLLABORATORI:

Simone Arrighetti
Claudio Bonfanti
Giulia Bosio
Roberta Ronzoni

COMUNE DI:

PONTE SAN PIETRO

PROVINCIA DI:

BERGAMO

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

OPERA:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
NELL'AREA DEL CENTRO "LA PROPOSTA" DI VIA SAN MARCO
(LOCALITÀ BRIOLO)**

FASCICOLO 24:

**PROGETTO ESECUTIVO
I - ELENCO PREZZI UNITARI**

DATA:

MARZO 2018

SCALA:

DISEGNATORE:

CONTROLLO:

MODIFICA:

ARCHIVIO:

137

24
I - ELENCO PREZZI UNITARI

SERIE	1 ARCHITETTONICO	2 STRUTTURE	3 OPERE ESTERNE	4abc IMPIANTI	5 ARREDO	6 SICUREZZA
STATO PROGETTO	PRELIMINARE		DEFINITIVO		ESECUTIVO	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001/001	<p>Scorticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm e successiva rimodellazione</p> <p>Scavo di scoticamento di terreno vegetale di coltura di qualsiasi natura fino alla profondità massima di 30 cm da eseguirsi con mezzi meccanici su superfici piane e/o inclinate e successiva rimodellazione a scavo di sbancamento eseguito.</p> <p>La prestazione comprende: l'estirpazione dell'erba e di piccoli arbusti, le operazioni di scoticamento, il trasporto del terreno entro l'area del cantiere non soggetta al transito dei veicoli; l'accatastamento in piano in cumuli di larghezza di base non superiore a 3 metri e di altezza 1,3 metri; la protezione del materiale di scotico con adeguata recinzione e mediante regolare bagnatura e rinverdimento intermedio con essenze erbose; la lavorazione meccanica del terreno e la sua miscelazione con adeguati prodotti al fine di garantire allo stesso la giusta proporzione di sali solubili, di elementi minerali, di sostanze organiche e di microrganismi necessari alla vita delle piante; il riposizionamento, a opere edili concluse, del terreno così lavorato sulle bordure a scarpa dello scavo per uno spessore non inferiore ai 15 cm, la necessaria modellazione di finitura; la semina finale con essenze vegetali del tutto simili a quelle naturali esistenti prima delle operazioni di scavo; ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; il sollevamento dei materiali eccedenti quelli da riutilizzare per il rivestimento delle bordure a scarpa al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto in un'area di proprietà comunale espressamente indicata dall'amministrazione entro il raggio di 10 km dall'area di cantiere; il successivo scarico e la modellazione sommaria del terreno secondo le indicazioni fornite dalla D.L. in corso d'opera; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di materiale scotico.</p> <p>euro (uno/92)</p>	mq	1,92
Nr. 2 001/002	<p>Scavo in terreno di qualsiasi natura fino ad una profondità massima di 4,00 m oltre lo scotico già eseguito</p> <p>Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, compresi eventuali trovati rocciosi e residui di muratura di volume superiore a 0,20 mc ed eventuali altre interferenze da sottoservizi, fino ad una profondità massima di 4,00 m oltre lo scotico già eseguito, eseguiti con mezzi meccanici e rifiniture a mano e modellazione delle bordure a scarpa naturale come espresso nelle tavole di progetto.</p> <p>La prestazione comprende: la realizzazione dello scavo con la finitura delle bordure a scarpa naturale da rivestire al termine delle opere edili con la terra di coltivo recuperata dallo scotico eseguito a inizio lavori (voce questa pagata a parte) ; ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; le occorrenti sbadacchiature e le necessarie opere di presidio; l'armatura delle pareti dello scavo (ove e se necessarie) ; la cernita del materiale scavato; il sollevamento del materiale di scavo al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, compresi) ; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mc di materiale scavato ottenuto dal prodotto della superficie interessata dallo scavo per l'altezza dello scavo stesso.</p> <p>euro (diciassette/00)</p>	mc	17,00
Nr. 3 001/003	<p>Scavo in terreno asciutto di qualsiasi natura fino ad una profondità massima di 5 m</p> <p>Scavo in terreno asciutto di qualsiasi natura, compresi eventuali trovati rocciosi e residui di muratura di volume superiore a 0,20 mc ed eventuali altre interferenze da sottoservizi, fino ad una profondità massima di 5 m., eseguiti, al fine di realizzare dei pozzi perdenti, con mezzi meccanici e rifiniture a mano.</p> <p>La prestazione comprende: la realizzazione dello scavo; ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; le occorrenti sbadacchiature e le necessarie opere di presidio; l'armatura delle pareti dello scavo; la cernita del materiale scavato; il sollevamento del materiale di scavo al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, compresi) ; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 4 001/006	<p>idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mc di materiale scavato ottenuto dal prodotto della superficie interessata dallo scavo per l'altezza dello scavo stesso. euro (diciotto/00)</p> <p>Scavi all'aperto in sezione ristretta eseguiti a macchina con rifiniture a mano per una profondità massima di 1,50 m</p> <p>Scavi all'aperto in sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura, compresi eventuali trovanti rocciosi e residui di murature di qualsiasi volume, eseguiti con mezzi meccanici e rifiniture a mano, fino al pelo delle acque sorgive e per una profondità non superiore a m 1,50.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; le occorrenti sbadacchiature e le necessarie opere di presidio; l'armatura delle pareti dello scavo; la cernita del materiale scavato; l'accatastamento in luogo sicuro e secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori del materiale scavato di cui è necessario l'impiego per i successivi reinterri; la preparazione mediante rullatura del piano di posa delle fondazioni; il sollevamento del materiale di scavo al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, compresi) ; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mc di materiale scavato ottenuto dal prodotto della superficie interessata dallo scavo per l'altezza dello scavo stesso. euro (sedici/00)</p>	mc	18,00
Nr. 5 001/011	<p>Reinterri e costipamento con materiale di scavo depositato in cantiere</p> <p>Reinterro e costipamento di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale proveniente dagli stessi scavi, depositato in cantiere.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mc di materiale reinterrato ottenuto dal prodotto della superficie interessata dal reinterro per l'altezza del reinterro stesso. euro (cinque/86)</p>	mc	16,00
Nr. 6 001/051	<p>Taglio e ripristino di pavimentazione</p> <p>Taglio, demolizione e successivo ripristino della pavimentazione del marciapiedi dell'asilo per accedere al contatore con l'allaccio dell'impianto fotovoltaico.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; il taglio con lama diamantata e/o la demolizione di una fascia della pavimentazione del marciapiede prospiciente il locale ove è posizionato il contatore dell'impianto fotovoltaico, la demolizione dei sottofondi fino alla profondità necessaria a permettere il passaggio della tubazione da allacciare ai contatori; la realizzazione di un passaggio (carota) nel muro perimetrale dell'asilo al fine di permettere l'ingresso alla tubazione elettrica; il ripristino ad allaccio ultimato della muratura e dell'intonaco e della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti o, nel caso della pavimentazione, con una gettatina di CLS armato e lisciato; il sollevamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, compresi) ; la realizzazione del sottofondo perfettamente costipato e adatto a ricevere la successiva pavimentazione dopo la realizzazione degli allacci; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto agli operatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo. euro (trecento/00)</p>	%	300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 001/052	<p>Taglio, demolizione e successivo ripristino di pavimentazione in asfalto</p> <p>Taglio, demolizione e successivo ripristino di pavimentazione in asfalto.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; il taglio con lama diamatata e la demolizione della pavimentazione in asfalto dei tratti interessati dalla realizzazione degli allacci, degli stati preparatori e dei sottofondi per uno spessore minimo di 15 cm; il sollevamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, compresi) ; la realizzazione del sottofondo perfettamente costipato e adatto a ricevere la successiva pavimentazione dopo la realizzazione degli allacci; la ricucitura della pavimentazione in asfalto fino all'ottenimento della perfetta complanarità della pavimentazione mediante l'utilizzo di materiali e tecniche del tutto simili a quanto già in opera; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto agli operatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di asfalto tagliato e ripristinato computato una sola volta.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	mq	50,00
Nr. 8 001/091 G	<p>Trasporto delle attrezzature di perforazione</p> <p>Trasporto dell'attrezzatura di perforazione A/R, approntamento del cantiere, attività di carico e scarico, personale, mezzi, espunto e sistemazione delle aree a fine lavori (corpo) , l'eventuale sistema per la decantazione, il recupero e lo smaltimento dei fanghi.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dell'attrezzatura di perforazione A/R sopra descritta; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo del trasporto di tutte le attrezzature di perforazione.</p> <p>euro (ottocento/00)</p>	%	800,00
Nr. 9 001/092 G	<p>Installazione delle attrezzature di perforazione</p> <p>Installazione delle attrezzature di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di intervento, compreso il primo e compreso l'onere per lo spostamento al foro successivo e/o pozzo successivo.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; l'istallazione dell'attrezzatura di perforazione nei punti ove è prevista la perforazione; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione numero di installazioni (punti di perforazione) .</p> <p>euro (cento/00)</p>	cadauno	100,00
Nr. 10 001/093 G	<p>Perforazione a distruzione di nucleo eseguita in terreni di qualunque natura</p> <p>Perforazione a distruzione di nucleo, ad andamento verticale, eseguita in terreni di qualunque natura, compresa la roccia. La perforazione sarà ad aria o ad acqua in base alle indicazioni della D.L. Nel prezzo è compreso l'eventuale utilizzo dei rivestimenti metallici provvisori. Diametro minimo perforazione 219 mm. La voce comprende anche la messa in opera nel foro di tubazione microfessurata in PVC, diametro minimo 170 mm e spessore minimo 7,6 mm, con ghiaietto calibrato tra il tubo e la parete del foro, cementazione / impermeabilizzazione della porzione superiore (spessore 1 metro) e quant'altro, secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la perforazione e distruzione di terreni di qualunque natura come sopra descritta; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 001/094 G	<p>Valutazione a ml di terreno perforato. euro (centocinquanta/00)</p> <p>Prove di assorbimento con acqua da effettuarsi in ogni singolo pozzo</p> <p>Prove di assorbimento con acqua da effettuarsi in ogni singolo pozzo al termine della sua realizzazione. La voce comprende quanto necessario (attrezzature, approntamento aree, materiali, ecc.) , compresa la fornitura di acqua, per effettuare una prova di dispersione di durata non inferiore a 30' con portata variabile da 5 a 15 l/sec. in base alle indicazioni della D.L. L'onere prevede l'assistenza di un Geologo alla prova, con restituzione di apposito verbale, comprensivo anche di stratigrafia del pozzo.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; le prove di assorbimento con acqua come sopra descritto; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di prove effettuate. euro (duecentottanta/00)</p>	ml	150,00
Nr. 12 002/001	<p>Calcestruzzo per opere di sottofondazione</p> <p>Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per getti di sottofondazione armati con rete elettrosaldata con filo del diametro mm 5, maglia cm 15x15; gettato senza o con l'ausilio di casseri resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, Rck >= 15 N/mm².</p> <p>I lavori in oggetto devono essere realizzati conformemente a quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008 e alle normative di settore dallo stesso richiamate.</p> <p>La prestazione comprende qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte esclusa unicamente la fornitura dei casseri e delle barre in acciaio ad aderenza migliorata da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mc di materiale gettato. euro (novantasei/00)</p>	cadauno	280,00
Nr. 13 002/002	<p>Calcestruzzo per fondazioni armate XC2</p> <p>Calcestruzzo in opera confezionato per getti di fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck >= 30 N/mm²; vibrato; consistenza S4; classe di esposizione XC2; diametro massimo inerte 25 mm.</p> <p>I lavori in oggetto devono essere realizzati conformemente a quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008 e alle normative di settore dallo stesso richiamate.</p> <p>La prestazione comprende la fornitura del calcestruzzo come sopra descritto, da lavorare in travi e connessioni trasversali tra le murature da consolidare e secondo i dettagli costruttivi di progetto; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte esclusa unicamente la fornitura dei casseri e delle barre in acciaio ad aderenza migliorata da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mc di materiale fornito e lavorato. euro (centotrentasette/00)</p>	mc	96,00
Nr. 14 002/003	<p>Calcestruzzo per pilastri, murature vani scala e ascensori, travi e solette.</p> <p>Calcestruzzo per pilastri, murature vani scala e ascensori, travi e solette, gettato con l'ausilio dei casseri con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck >= 35 N/mm²; vibrato; consistenza S4; classe di esposizione XC1; diametro massimo inerte 16 mm.</p> <p>I lavori in oggetto devono essere realizzati conformemente a quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008 e alle normative di settore dallo stesso richiamate.</p> <p>La prestazione comprende la fornitura del calcestruzzo come sopra descritto; l'ammorsatura con ferri di chiamata nella soletta attraversata; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione</p>	mc	137,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 002/004	<p>Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte esclusa unicamente la fornitura dei casseri e delle barre in acciaio ad aderenza migliorata da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mc di materiale fornito e lavorato. euro (centoquarantanove/00)</p> <p>Calcestruzzo per murature di elevazione fino a 3,5 metri di altezza - sp. compreso tra 20 e 29 cm</p> <p>Calcestruzzo in opera confezionato per murature in elevazione gettato con l'ausilio dei casseri con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck >= 35 N/mm²; vibrato; consistenza S4; classe di esposizione XC1; diametro massimo inerte 20 mm per spessori compresi tra 20 e 29 cm.</p> <p>I lavori in oggetto devono essere realizzati conformemente a quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008 e alle normative di settore dallo stesso richiamate.</p> <p>La prestazione comprende la fornitura del calcestruzzo come sopra descritto; l'ammorsatura con ferri di chiamata nella soletta attraversata; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte esclusa unicamente la fornitura dei casseri e delle barre in acciaio ad aderenza migliorata da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mc di materiale fornito e lavorato. euro (centoquaranta/00)</p>	mc	149,00
Nr. 16 002/021	<p>Acciaio per cemento armato</p> <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità B450C.</p> <p>I lavori in oggetto devono essere realizzati conformemente a quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008 e alle normative di settore dallo stesso richiamate.</p> <p>La prestazione comprende: l'eventuale trasporto e lavorazione in officina o in ambito di cantiere; la posa e la rifinitura in opera; gli sfridi, le legature e le puntuali saldature; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a kg di materiale lavorato e posto in opera. euro (uno/18)</p>	kg	1,18
Nr. 17 002/022	<p>Rete elettrosaldata</p> <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C.</p> <p>I lavori in oggetto devono essere realizzati conformemente a quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008 e alle normative di settore dallo stesso richiamate.</p> <p>La prestazione comprende: l'eventuale trasporto e lavorazione in officina o in ambito di cantiere; la posa e la rifinitura in opera; gli sfridi, le legature e le puntuali saldature; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a kg di materiale lavorato e posto in opera. euro (uno/13)</p>	kg	1,13
Nr. 18 002/040	<p>Casseforme per opere di fondazione a un solo paramento</p> <p>Casseforme per getti di calcestruzzo per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) o sottofondazione a un paramento.</p> <p>La prestazione comprende: l'armatura; la fornitura dei distanziatori, degli smussi, dei biselli, dei giunti, delle fasi di passaggio; il disarmo; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 002/041	<p>o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di casseforme bagnate. euro (ventitre/00)</p> <p>Casseforme per opere di fondazione a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) o sottofondazione a due paramenti. La prestazione comprende: l'armatura; la fornitura dei distanziatori, degli smussi, dei biselli, dei giunti, delle fasi di passaggio; il disarmo; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di casseforme bagnate. euro (ventisei/00)</p>	mq	23,00
Nr. 20 002/042	<p>Casseforme per travi, pilastri, piattabande, cordoli etc. Casseforme per getti di calcestruzzo per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori con altezza netta al piano d'appoggio fino a 4,50 m. La prestazione comprende: gli eventuali ponteggi interni e/o esterni e i piani di lavoro; l'armatura; la fornitura dei distanziatori, degli smussi, dei biselli, dei giunti, delle fasi di passaggio; il disarmo; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di casseforme bagnate. euro (trenta/67)</p>	mq	26,00
Nr. 21 002/043	<p>Casseforme per murature rettilinee a due paramenti Casseforme per getti di calcestruzzo per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti con altezza netta al piano d'appoggio fino a 4,50 m. La prestazione comprende: l'armatura; la fornitura dei distanziatori, degli smussi, dei biselli, dei giunti, delle fasi di passaggio; il disarmo; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di casseforme bagnate. euro (ventisette/00)</p>	mq	30,67
Nr. 22 002/080	<p>Micropali in terreni di qualsiasi natura - diam. 139 mm Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, diametro 139 mm, spessore 10 mm, diametro di perforazione 240 mm, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o retropercussione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 metri. La prestazione comprende: l'esecuzione dei micropali come sopra specificato; ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; l'abbassamento o il sollevamento dei materiali di risulta e di scarto al piano di carico dell'automezzo; il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche a qualunque distanza queste si trovino (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, compresi) ; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera</p>		27,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 003/001	<p>idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di palo realizzato. euro (settantanove/00)</p> <p>Muratura in mattoni doppio UNI Muratura in mattoni multifori doppio UNI. I lavori in oggetto devono essere realizzati conformemente a quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008 e alle normative di settore dallo stesso richiamate. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e/o esterni e i piani di lavoro per qualsiasi altezza; le eventuali centine; la realizzazione delle murature in mattoni multifori doppio UNI cm 25 x 12 x 12, legati con malta bastarda M5, con corsi sfalsati di 1/2 mattone, verticali e orizzontali ben costipati e a profilo rasato; il collegamento delle nuove murature portanti a quelle esistenti e da antenere attraverso puntali interventi di cuci-scuci e la fornitura in opera di staffe e di grappe di raccordo; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mc di muratura realizzata. euro (duecentootto/55)</p>	ml	79,00
Nr. 24 003/007	<p>Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali composta da un forato da 12 cm e un doppio UNI da 12 cm legati con malta bastarda dosata a 200 kg di calce idraulica a 100 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi e i piani di lavoro; la realizzazione delle murature in blocchi di laterizio; la fornitura e la posa in opera delle staffe e delle grappe di raccordo con le eventuali altre murature a esse accostate; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di muratura realizzata. euro (sessantaquattro/40)</p>	mc	208,55
Nr. 25 003/012	<p>Tavolato interno in mattoni forati da 8 cm Realizzazione di tavolati in mattoni forati da 8 cm. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi e i piani di lavoro; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di tavolato realizzato. euro (venti/00)</p>	mq	64,40
Nr. 26 003/013	<p>Tavolato interno in mattoni forati da 12 cm Realizzazione di tavolati in mattoni forti da 12 cm. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi e i piani di lavoro; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di tavolato realizzato. euro (venticinque/00)</p>	mq	20,00
Nr. 27	Tramezze in Poroton REI 60 da 12 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
003/014	<p>Realizzazione di tramezze in Poroton REI 60, spessore 12 cm, legati con malta bastarda dosata a 200 kg di calce idraulica a 100 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi e i piani di lavoro; la realizzazione delle murature in blocchi di laterizio; la fornitura e la posa in opera delle staffe e delle grappe di raccordo con le eventuali altre murature a esse accostate; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di muratura realizzata. euro (ventiotto/00)</p>	mq	28,00
Nr. 28 003/020	<p>Blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa - sp. 20 cm</p> <p>Murature in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa - sp. 20 cm legati con malta bastarda dosata a 200 kg di calce idraulica a 100 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi e i piani di lavoro; la realizzazione delle murature in blocchi cavi di conglomerato cementizio; la fornitura e la posa in opera delle staffe e delle grappe di raccordo con le eventuali altre murature a esse accostate; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di muratura realizzata. euro (cinquantadue/96)</p>	mq	52,96
Nr. 29 003/021	<p>Blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa - sp. 30 cm</p> <p>Murature in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa - sp. 30 cm legati con malta bastarda dosata a 200 kg di calce idraulica a 100 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi e i piani di lavoro; la realizzazione delle murature in blocchi cavi di conglomerato cementizio; la fornitura e la posa in opera delle staffe e delle grappe di raccordo con le eventuali altre murature a esse accostate; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di muratura realizzata. euro (cinquantaotto/68)</p>	mq	58,68
Nr. 30 004/002	<p>Solaio piano in lastre prefabbricate di calcestruzzo armato - sp. 5+17+5 cm</p> <p>Solaio piano in lastre prefabbricate di calcestruzzo armato Rck >= 35 N/mm², di larghezza modulare da 120/250 m prefabbricati, di spessore non inferiore a cm 5 fornito in opera compresi armatura metallica di confezionamento dei pannelli, blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e caldaia superiore di spessore non inferiore a 5 cm con calcestruzzo Rck >=35 N/mm², formazione di travetti di collegamento trasversali alle nervature ad interasse non superiore a 3,00 m, rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20 cm, armatura aggiuntiva, monconi di continuità in acciaio, armatura dei cordoli rompitratta e impalcato provvisorio di sostegno di altezza fino a 3,50 m: spessore 5+17+5, esposizione XC1 e consistenza S4.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e i piani di lavoro; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di solaio realizzato. euro (cinquantacinque/20)</p>	mq	55,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 004/040	<p>Copertura in pannelli sadnwich</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura in pannelli sandwich composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli sandwich in lamiera grecata esterna in acciaio zincato preverniciato, colore a scelta dalla D.L., spessore 5/10, con strato isolante in poliuretano densità 40 Kg/mc, spessore dello strato isolante 100 mm, trasmittanza termica minore o uguale a 0,20 W/mqK, con rivestimento dell'intradosso in lamiera microgrecata inferiore in acciaio zincato preverniciato; colore a scelta dalla D.L., spessore 5/10, sovrapposte lateralmente e fissate con viti BAZ e/o autoflettanti in acciaio zincato, cappellotti di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, con doppie guarnizioni di tenuta; - elemento di colmo in lamiera preverniciata, colore a scelta dalla D.L., spessore 6/10, compresi gli accessori di fissaggio; - rivestimento interno ai pannelli di tamponamento (delle pareti perimetrali) in copertura realizzato con lamiera preverniciata passo ondalamiera, colore a scelta dalla D.L., spessore 6/10, compresi accessori di fissaggio e listelli di abete, aventi sezione 50x30 mm, fissati a mezzo sparo; - soffittatura vuoti tra i tegoli con lastre in lamiera grecata preverniciata, colore scelto dalla D.L., posate su listoni tassellati alle ali del tegolo dellapiano; - canale di gronda in lamiera preverniciata 8/10, sviluppo 100 cm, colore testa di moro, pressopiegate al necessario, compreso rivettature, sigillature ed eventuali giunti di dilatazione; - scossaline di testata in lamiera preverniciata 8/10, sviluppo 42 cm, colore testa di moro, pressopiegate al necessario, compreso rivettature, sigillature ed eventuali giunti di dilatazione; - copertine per pannelli in lamiera preverniciata 8/10, sviluppo 50 cm, colore testa di moro, pressopiegate al necessario, compreso rivettature, sigillature ed eventuali giunti di dilatazione. <p>La prestazione comprende: la realizzazione del manto di copertura come sopra descritto, l'impiego di una piattaforma elevatrice o di ponteggi esterni e dei relativi piani di lavoro necessari per eseguire le lavorazioni; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo. euro (settantaquattromilacinquecento/00)</p>	%	74'500,00
Nr. 32 004/041	<p>Linee vita per il volume prefabbricato della palestra</p> <p>Progettazione esecutiva, fornitura e posa in opera di sistemi anticaduta a norma UNI EN 795 accompagnato da dichiarazione di conformità alla norma e di manuali d'istruzioni d'uso e manutenzione completi di dettagli e schemi di montaggio e planimetrie della copertura dotata di simbologia e legenda esaustiva volta alla descrizione della tipologia, posizionamento e funzione dei dispositivi di ancoraggio installati per il volume della palestra (sviluppo complessivo delle linee 45,00 metri lineari) . Il sistema anticaduta sarà del tipo "Linea di vita orizzontale" a cavo unico e carrello traslante sull'intermedio senza doversi sganciare certificata APAVE per un utilizzo fino a 5 operatori in contemporanea costituito da: carrelli INOX di traslazione R 12 Kn, cavo INOX Ø 8 7x19 fili incrociati a destra preformati R 37 Kn, pali e piastre per formare punti fissi di ancoraggio sulla muratura e per posizionare linee guida da fissare alla muratura diam. mm 90, altezza utile mm 400, supporti intermedi o accessori di ripresa INOX R 12 Kn, sistema di pretensione di serraggio R 37 Kn, forcelle terminali di serraggio, targhette identificative; compreso 9 punti d'ancoraggio fissi per deviazione classe A2 tipo tegola, formati da 9 tassello chimico Hilti HVU completo, installazione di 9 staffe classe A1-A2, collaudo di una staffa classe A1-A2 a campione e targhetta identificativa.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni rilievo sul posto; la progettazione del sistema anticaduta, la progettazione strutturale dei pali e il collaudo finale di tutto il sistema; nonché qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo. euro (milleduecentotrentaotto/47)</p>	%	1'238,47
Nr. 33 004/042	<p>Linea vita per il volume degli spogliatoi</p> <p>Progettazione esecutiva, fornitura e posa in opera di sei separati sistemi anticaduta a norma UNI EN 795 accompagnati da dichiarazione di conformità alla norma e di manuali d'istruzioni d'uso e manutenzione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>completi di dettagli e schemi di montaggio e planimetrie della copertura dotata di simbologia e legenda esaustiva volta alla descrizione della tipologia, posizionamento e funzione dei dispositivi di ancoraggio installati per il volume degli spogliatoi (sviluppo complessivo delle linee 85,00 metri lineari) . Il sistema anticaduta sarà del tipo "Linea di vita orizzontale" a cavo unico e carrello traslante sull'intermedio senza doversi sganciare certificata APAVE per un utilizzo fino a 5 operatori in contemporanea costituito da: carrelli INOX di traslazione R 12 Kn, cavo INOX Ø 8 7x19 fili incrociati a destra preformati R 37 Kn, pali e piastre per formare punti fissi di ancoraggio sulla muratura e per posizionare linee guida da fissare alla muratura diam. mm 90, altezza utile mm 400, supporti intermedi o accessori di ripresa INOX R 12 Kn, sistema di pretensione di serraggio R 37 Kn, forcelle terminali di serraggio, targhette identificative; compreso 5 punti d'ancoraggio fissi di eliminazione effetto pendolo classe A2 tipo tegola, formati da 5 tasselli chimici Hilti HVU completi, installazione di 8 staffe classe A1-A2, collaudo di una staffa classe A1-A2 a campione e targhetta identificativa; compreso 5 punti fissi d'ancoraggio per deviazione fissati alla muratura classe A2, formati da 5 tasselli chimici Hilti HVU completi, installazione di 8 staffe classe A1-A2, collaudo di una staffa classe A1-A2 a campione e targhetta identificativa; compreso 1 punto d'ancoraggio fisso per deviazione classe A2 tipo tegola, formati da 1 tassello chimico Hilti HVU completo, installazione di 1 staffe classe A1-A2, collaudo di una staffa classe A1-A2 a campione e targhetta identificativa.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni rilievo sul posto; la progettazione del sistema anticaduta, la progettazione strutturale dei pali e il collaudo finale di tutto il sistema; nonché qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo. euro (duemilacinquecento/00)</p>	%	2'500,00
<p>Nr. 34 005/002</p>	<p>Intonaco completo a civile per esterni verticali e orizzontali</p> <p>Realizzazione di intonaco completo al civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontali compresi rinzafo sulle superfici in laterizio con rustico eseguito con malta bastarda dosata con 300 kg di calce idraulica e 200 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia, secondo strato di arricciatura eseguito con stabilitura di calce idrata.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; i ponteggi e i piani di lavoro per qualsiasi altezza sia necessaria; la stesura dell'intonaco, anche a più riprese e con funzione di rinzafo, nello spessore minimo di cm 2 per ogni ripresa e comunque nel numero di riprese necessarie a restituire la planarità della parete; l'armatura dell'intonaco con rete sintetica agganciata alla muratura dove necessario; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di intonaco realizzato. euro (ventiotto/00)</p>	mq	28,00
<p>Nr. 35 005/003</p>	<p>Intonaco completo a civile per interni verticali e orizzontali</p> <p>Realizzazione di intonaco completo al civile per interni tirato a frattazzo fino con l'obbligo dei piani dato anche a più mani.</p> <p>Primo strato rustico eseguito con malta bastarda dosata con 300 kg di calce idraulica e 200 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia, secondo strato di arricciatura eseguito con stabilitura di calce idrata.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; i ponteggi interni e i piani di lavoro per qualsiasi altezza sia necessaria; la stesura dell'intonaco, anche a più riprese e con funzione di rinzafo, nello spessore minimo di cm 2 per ogni ripresa e comunque nel numero di riprese necessarie a restituire la planarità della parete; l'armatura dell'intonaco con rete sintetica agganciata alla muratura dove necessario; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di intonaco realizzato.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 006/002	<p>euro (ventitre/00)</p> <p>Vespaio aerato con igloo - altezza totale 60+5 cm Realizzazione di vespaio aerato di altezza 60+5 cm con circolazione guidata dell'aria costituito da elementi plastici con forma a cupola avente nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali, poggianti su piano in calcestruzzo di spessore 10 cm e sovrastante cappa in calcestruzzo Rck 25 spessore 5 cm tirata a frattazzo, compreso il posizionamento di spezzoni di tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 110 mm per aerazione delle singole aree, esclusa la sola rete elettrosaldada da contabilizzare a parte. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di vespai realizzati.</p>	mq	23,00
Nr. 37 006/006	<p>euro (trentacinque/00)</p> <p>Barriera vapore e antiradon Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabilizzante con funzione di barriera vapore e schermo antiradon, spessore mm 3; armata con lamina di alluminio e velo vetro rinforzato; flessibilità a freddo - 10°C, tipo Polyvap Radonshield di produzione Polyglass o similare. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria e manovalanza in aiuto ai posatori, nonché qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di superficie impermeabilizzata.</p>	mq	35,00
Nr. 38 006/010	<p>euro (diciotto/00)</p> <p>Mistone naturale di cava Fornitura e posa in opera di mistone naturale di cava per il completamento dei pozzi perdenti. La prestazione comprende: il riempimento dei volumi esterni creati con la realizzazione dei pozzi perdenti con tout-venant di cava; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mc di materiale misurato a piè d'opera.</p>	mq	18,00
Nr. 39 006/011	<p>euro (diciotto/00)</p> <p>Massicciata in tout-venant di cava Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava costipato con mezzi meccanici. La prestazione comprende: la preparazione del piano di posa mediante il livellamento, la formazione delle pendenze e il costipamento del terreno vergine; la realizzazione del sottofondo costituito da tout-venant di cava secondo gli spessori previsti dal progetto; la sagomatura e il costipamento del materiale inerte con mezzo idoneo secondo le pendenze previste da progetto; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mc di materiale misurato costipato in opera dopo rullatura.</p>	mc	18,00
Nr. 40 006/012	<p>euro (venti/00)</p> <p>Massicciata in stabilizzato Realizzazione di massicciata in materiale stabilizzato per la posa di pavimentazioni esterne. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e lo spandimento del pietrisco proveniente dalla frantumazione di ciottoli e pietre di</p>	mc	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 006/030	<p>pezzatura mm 3/6; il costipamento dello stesso con mezzi idonei fino al completo assestamento; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mc di massciata realizzata misurata costipata in opera dopo la rullatura. euro (ventitre/10)</p> <p>Sottofondo in calcestruzzo - sp. 8 cm Realizzazione di sottofondo in calcestruzzo confezionato con 300 kg di cemento R 32.5 per mc di impasto di sabbia e ghiaietto dello spessore minimo cm 8, per rasatura impianti e formazione di piano di posa della pavimentazione in gomma della palestra, tirato con elicottero senza giunti di dilatazione ma con stacco perimetrale di 2 cm chiuso con una lastra in polistirolo, esclusa la sola rete elettrosaldata contabilizzata a parte. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di massetto realizzato. euro (venti/00)</p>	mc	23,10
Nr. 42 006/031	<p>Sottofondo alleggerito per impianti - sp. 10 cm Realizzazione di rasatura in calcestruzzo alleggerito con polistirolo di spessore 10 cm confezionato con 300 kg di cemento R 32.5 per mc di impasto di sabbia e ghiaietto, per rasatura impianti e formazione di piano di posa, tirato a frattazzo lungo. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera di bandella in materiale espenso di separazione contro le murature; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di rasatura realizzata. euro (ventitre/00)</p>	mq	20,00
Nr. 43 006/032	<p>Sottofondo alleggerito per impianti - sp. 8 cm Realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo alleggerito con polistirolo di spessore 8 cm confezionato con 300 kg di cemento R 32.5 per mc di impasto di sabbia e ghiaietto per rasatura impianti e formazione di piano di posa, tirato a frattazzo lungo. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera di bandella in materiale espenso di separazione contro le murature; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di sottofondo realizzato. euro (venti/10)</p>	mq	23,00
Nr. 44 007/001	<p>Tubi in PVC serie UNI-300 Ø esterno 63 mm - tubazioni verticali Fornitura e posa in opera di tubi in PVC da 2-3 m, Ø esterno 63 mm, serie normale UNI 301, per colonne verticali, per fognature ed esalazione a sezione circolare collegati alle murature con staffe e grappe di raccordo, bocconi di cemento. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e i piani di lavoro; la fornitura e la posa in opera dei tubi; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e</p>		20,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 007/002	<p>utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione posata. euro (otto/50)</p> <p>Tubi in PVC serie UNI-300 Ø esterno 100 mm - tubazioni verticali Fornitura e posa in opera di tubi in PVC da 2-3 m, Ø esterno 100 mm, serie normale UNI 301, per colonne verticali, per fognature ed esalazione a sezione circolare collegati alle murature con staffe e grappe di raccordo, bocconi di cemento. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e i piani di lavoro; la fornitura e la posa in opera dei tubi; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione posata. euro (nove/00)</p>	m	8,50
Nr. 46 007/014	<p>Tubi in Propilene rigido elettrosaldato Ø esterno 110 mm per pluviali incassati Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene rigido elettrosaldato, per pluviali incassati nella muratura completi di staffe e grappe di raccordo, bocconi di cemento e mensole di sostegno conformi alle norme UNI 7613/76 e contrassegnate con il marchio IIP, diametro esterno 100 mm. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e i piani di lavoro; la fornitura e la posa in opera dei tubi; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione posata. euro (ventinove/60)</p>	m	9,00
Nr. 47 007/015	<p>Tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 110 mm Fornitura in opera di tubi, curve e braghe in PVC serie speciale UNI-302, diametro esterno 110 mm per colonne verticali, esalazione vespai e per condutture interrato acque calde e nere. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento, se scarichi verticali, oppure mediante la formazione del piano di posa con sabbia e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, se condotte orizzontali; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione fornita e posata considerando ogni pezzo speciale equivalente a un metro lineare di tubazione. euro (dodici/00)</p>	m	29,60
Nr. 48 007/016	<p>Tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 125 mm Fornitura in opera di tubi, curve e braghe in PVC serie speciale UNI-302, diametro esterno 125 mm per colonne verticali, esalazione vespai e per condutture interrato acque calde e nere. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento, se scarichi verticali, oppure mediante la formazione del piano di posa con sabbia e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, se condotte orizzontali; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p>	m	12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 007/017	<p>Valutazione a metro lineare di tubazione fornita e posata considerando ogni pezzo speciale equivalente a un metro lineare di tubazione. euro (diciannove/06)</p> <p>Tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 140 mm Fornitura in opera di tubi, curve e braghe in PVC serie speciale UNI-302, diametro esterno 140 mm per colonne verticali, esalazione vespai e per condutture interrate acque calde e nere. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento, se scarichi verticali, oppure mediante la formazione del piano di posa con sabbia e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, se condotte orizzontali; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione fornita e posata considerando ogni pezzo speciale equivalente a un metro lineare di tubazione. euro (ventuno/00)</p>	m	19,06
Nr. 50 007/018	<p>Tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 160 mm Fornitura in opera di tubi, curve e braghe in PVC serie speciale UNI-302, diametro esterno 160 mm per colonne verticali, esalazione vespai e per condutture interrate acque calde e nere. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento, se scarichi verticali, oppure mediante la formazione del piano di posa con sabbia e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, se condotte orizzontali; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione fornita e posata considerando ogni pezzo speciale equivalente a un metro lineare di tubazione. euro (ventitre/16)</p>	m	21,00
Nr. 51 007/019	<p>Tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 200 mm Fornitura in opera di tubi, curve e braghe in PVC serie speciale UNI-302, diametro esterno 200 mm per colonne verticali, esalazione vespai e per condutture interrate acque calde e nere. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento, se scarichi verticali, oppure mediante la formazione del piano di posa con sabbia e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, se condotte orizzontali; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione fornita e posata considerando ogni pezzo speciale equivalente a un metro lineare di tubazione. euro (ventotto/56)</p>	m	23,16
Nr. 52 007/020	<p>Tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 250 mm Fornitura in opera di tubi, curve e braghe in PVC serie speciale UNI-302, diametro esterno 250 mm per colonne verticali, esalazione vespai e per condutture interrate acque calde e nere. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento, se scarichi verticali, oppure mediante la formazione del piano di posa con sabbia e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, se condotte orizzontali; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p>	m	28,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 007/021	<p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a metro lineare di tubazione fornita e posata considerando ogni pezzo speciale equivalente a un metro lineare di tubazione. euro (trentatre/96)</p> <p>Tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 315 mm Fornitura in opera di tubi, curve e braghe in PVC serie speciale UNI-302, diametro esterno 315 mm per colonne verticali, esalazione vespai e per condutture interrato acque calde e nere.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento, se scarichi verticali, oppure mediante la formazione del piano di posa con sabbia e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, se condotte orizzontali; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a metro lineare di tubazione fornita e posata considerando ogni pezzo speciale equivalente a un metro lineare di tubazione. euro (quarantanove/87)</p>	m	33,96
Nr. 54 007/022	<p>Tubi in PVC serie UNI-302 Ø esterno 400 mm Fornitura in opera di tubi, curve e braghe in PVC serie speciale UNI-302, diametro esterno 400 mm per colonne verticali, esalazione vespai e per condutture interrato acque calde e nere.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento, se scarichi verticali, oppure mediante la formazione del piano di posa con sabbia e il rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, se condotte orizzontali; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a metro lineare di tubazione fornita e posata considerando ogni pezzo speciale equivalente a un metro lineare di tubazione. euro (settantacinque/00)</p>	m	49,87
Nr. 55 007/023	<p>Bocchettone a parete in TPE Fornitura e posa in opera di bocchettone a scarico laterale in TPE con flangia dotata di bassorilievi per favorire l'aggancio al bitume fuso, predisposto per l'inserimento del parafoglia, dotato di codolo da 375 mm, avente un diametro compatibile con le tubazioni e/o pluviali esistenti e una sezione adatta al volume d'acqua da smaltire.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei bocchettoni; il loro raccordo con le guaine impermeabili e con le pavimentazioni di finitura; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di bocchettoni forniti e posati. euro (settantacinque/00)</p>	cadauno	75,00
Nr. 56 007/024	<p>Pilette a scarico orizzontale 150x150 in acciaio inox Fornitura e posa in opera di pilette a scarico orizzontale 150x150 in acciaio inox tipo Gridiron</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle pilette; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 007/030	<p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di pilette posate. euro (sessanta/00)</p> <p>Diramazioni drenanti Realizzazione di diramazioni drenanti diam. esterno pari a 160 mm, con fessurazioni per superficie di captazione a 180°, di lunghezza non inferiore a 8 metri cadauno e collegate ai pozzi perdenti; compreso pezzi speciali (curve sperte o chiuse, braghe, braghe doppie, riduzioni/aumenti, etc.) , letto di sabbia di spessore non inferiore a 10 cm, rivestimento dello scavo con tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/mq quale strato di separazione, reinterro mediante ghiaio fino al ricoprimento totale delle tubazioni. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo, il riempimento con materiale arido e il reinterro con terra recuperata dallo scavo da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a ml di diramazioni realizzate. euro (ventuno/93)</p>	cadauno	60,00
Nr. 58 007/041	<p>Tubo corrugato flessibile Ø 100 mm per cavidotto Telecom e Enel Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-39, CEI 23-46 ed EN-50086-1,2,4, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, in rotoli o barre con diametro 100 mm per Telecom e Enel. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle tubazioni; ogni manicotto di giunzione; la formazione del piano di posa e il rivestimento del tubo con sabbia per uno spessore mai inferiore a 10 cm; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione posata. euro (undici/50)</p>	ml	21,93
Nr. 59 007/042	<p>Tubo corrugato flessibile Ø 125 mm per cavidotto Telecom e Enel Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-39, CEI 23-46 ed EN-50086-1,2,4, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, in rotoli o barre con diametro 125 mm per Telecom e Enel. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle tubazioni; ogni manicotto di giunzione; la formazione del piano di posa e il rivestimento del tubo con sabbia per uno spessore mai inferiore a 10 cm; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tubazione posata. euro (tredici/00)</p>	m	11,50
Nr. 60 007/052	<p>Pozzo perdente Ø esterno 250 cm e altezza totale esterna 400 cm Realizzazione di cameretta prefabbricata mediante la posa di pozzetto cilindrico di raggio di 2,50 m (esterno) x 4,00 metri (altezza totale esterna) , da realizzare anche con più elementi sovrapposti, spessore minimo delle pareti 10 cm, con soletta carrale e fondo in c.a. spessore minimo 15 cm. Alla cameretta circolare verrà sovrapposto nella parte terminale un pozzetto di altezza fino al 1,00 m di dimensione minima di 1,00 x 1,00 m, con soletta carrale, chiusino in ghisa carrale tale da garantire il</p>	m	13,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>passaggio di una persona e comunque di dimensione minima 70x70 cm. Il pozzetto di prolunga sarà privo di fondo e verrà posizionato e fissato in corrispondenza del passaggio nella cameretta cilindrica onde garantire la continuità di ispezione.</p> <p>Il sistema totale sarà dotato di scaletta di ispezione in acciaio con gradini alla marinara. Le strutture prefabbricate dovranno essere dotate di certificazione a norma di legge da parte del prefabbricatore e/o di apposita relazione di calcolo strutturale e collaudo, a carico della Ditta esecutrice.</p> <p>La base del pozzetto dovrà essere predisposta con la sagoma dei pozzi di dispersione, secondo le indicazioni della D.L., in modo da consentire la posa, dopo lo scavo dei terreni, ed il corretto posizionamento in relazione ai pozzi drenanti predisposti, la cui tubazione verrà infine tagliata a misura in base alle indicazioni della D.L..</p> <p>La voce, comprende inoltre il getto del piano di fondazione del manufatto con cls armato con rete elettrosaldata e spessore minimo di 20 cm, il collegamento con la tubazione della trincea drenante, la griglia di protezione di ognuno dei tre pozzi drenanti ed ogni onere.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei pozzi così come descritti con la sola esclusione degli scavi e dei rinterrati; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di pozzi perpendenti forniti e posati. euro (cinquemila/00)</p>	cadauno	5'000,00
<p>Nr. 61 007/061</p>	<p>Pozzetto piede pluviale Fornitura e posa in opera di pozzetto piede pluviale dimensioni interne cm 30x30x30 con curva e sifone incorporati.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera del pozzetto; i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso; la formazione del piano di posa in calcestruzzo; ogni accessorio; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di pozzetti posati. euro (quarantauno/00)</p>	cadauno	41,00
<p>Nr. 62 007/062</p>	<p>Pozzetto piede pluviale per interni Fornitura e posa in opera di pozzetto piede pluviale per interni, dimensioni interne cm 30x30x30 con curva e sifone incorporati.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera del pozzetto; il rivestimento delle pareti esterne con isolante XPS sp. 6 cm resistenza a compressione 300 KPa; i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso; la formazione del piano di posa in calcestruzzo; ogni accessorio; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di pozzetti posati. euro (quarantacinque/00)</p>	cadauno	45,00
<p>Nr. 63 007/064</p>	<p>Pozzetto di ispezione prefabbricato con fondo 40x40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls prefabbricato con fondo, dimensioni interne 40x40x40, spessore pareti cm 5.</p> <p>La prestazione comprende: la fornitura e la posa in opera del pozzetto e del relativo chiusino in cemento; i collegamenti alle tubazioni in entrata e in uscita; la formazione del piano di posa in calcestruzzo; ogni accessorio; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 007/065	<p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di pozzetti posati. euro (trentadue/00)</p> <p>Pozzetto di ispezione prefabbricato senza fondo 40x40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls prefabbricato senza fondo, dimensioni interne 40x40x40, spessore pareti cm 5. La prestazione comprende: la fornitura e la posa in opera del pozzetto e del relativo chiusino in cemento; i collegamenti alle tubazioni in entrata e in uscita; la formazione del piano di posa in calcestruzzo; ogni accessorio; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di pozzetti posati. euro (trenta/50)</p>	cadauno	32,00
Nr. 65 007/066	<p>Pozzetto di ispezione prefabbricato senza fondo 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls prefabbricato senza fondo, dimensioni interne 50x50x50, spessore pareti cm 5. La prestazione comprende: la fornitura e la posa in opera del pozzetto; i collegamenti alle tubazioni in entrata e in uscita; la formazione del piano di posa in calcestruzzo; ogni accessorio; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di pozzetti posati. euro (trentanove/00)</p>	cadauno	30,50
Nr. 66 007/068	<p>Cameretta per sifone Firenze Formazione in opera di cameretta atta a ispezionare il sifone Firenze delle dimensioni interne 50x150x100, con muratura in prisme di cemento sp. cm 15, compreso soletta in calcestruzzo dello spessore cm 10 e doppio chiusino in ghisa delle dimensioni 50x70, escluso scavo e reinterro. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso; la formazione del piano di posa in calcestruzzo; ogni accessorio; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di camerette realizzate. euro (trecentotrenta/50)</p>	cadauno	330,50
Nr. 67 007/077	<p>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare classe B125 pedonale Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa lamellare classe B125 per pozzetti scarico acque piovane e ispezioni fognature. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei chiusini e/o delle caditoie; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a kg di ghisa posati. euro (tre/74)</p>	kg	3,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 007/078	<p>Chiusini a riempimento - dim. interna 40x40</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini a bicchiere, dim. interna 40x40 cm, dotati di telaio da murare e bullone centrale e realizzati in acciaio zincato spessore 10/10 per la posa della pavimentazione in cls (questa compresa) .</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e dei macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e posa in opera dei chiusini a bicchiere; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di chiusini a bicchiere forniti e posati.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	cadauno	60,00
Nr. 69 007/079	<p>Chiusini a riempimento - dim. interna 50x50</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini a bicchiere, dim. interna 50x50 cm, dotati di telaio da murare e bullone centrale e realizzati in acciaio zincato spessore 10/10 per la posa della pavimentazione in cls (questa compresa) .</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e dei macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e posa in opera dei chiusini a bicchiere; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di chiusini a bicchiere forniti e posati.</p> <p>euro (settanta/00)</p>	cadauno	70,00
Nr. 70 007/080	<p>Canalina prefabbricata a fessura</p> <p>Fornitura e posa in opera di una canalina prefabbricata a fessura composta da un canale in cemento vibrocompresso tipo Gridiron Basic H1, altezza 200 mm e sezione di scolo 223 cmq con copertura Thin laterale zincata a caldo spessore 20/10, altezza 120 mm.</p> <p>La prestazione comprende: la fornitura e la posa in opera delle canaline in cemento vibrocompresso; i collegamenti alle tubazioni in uscita; la formazione del piano di posa in calcestruzzo; ogni accessorio; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte escluso unicamente lo scavo e il reinterro da contabilizzarsi con voce a parte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a metro lineare di canaline fornite e posate.</p> <p>euro (centosettantauno/76)</p>	ml	171,76
Nr. 71 008/003	<p>Geotessuto in fibra di poliestere da 200 g/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di strato protettivo (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/mq</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria e manovalanza in aiuto ai posatori, nonché qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di strato protettivo posato.</p> <p>euro (uno/80)</p>	mq	1,80
Nr. 72 008/004	<p>Membrana sintetica a due strati ricoperta con scaglie di ardesia</p> <p>Fornitura e posa in opera di un manto impermeabile sintetico a due strati a base di bitumi e polimeri plastometrici BPP (UNI 8629 - 8818) , applicata a fiamma, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente, prima membrana armata con tessuto non tessuto in fibra di poliestere a filo continuo da 170 g/mq da 4 mm e seconda membrana con non tessuto in fibra di poliestere da 4 mm e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 008/005	<p>ricoperta con scaglie di ardesia, saldata perimetralmente e sui sormonti superiori a 10 cm, compreso i colli di raccordo.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a metro quadrato di guaina posta in opera. euro (ventidue/00)</p>	mq	22,00
Nr. 74 008/006	<p>Barriera al vapore con armatura in lamina di alluminio (0.25-0.5 mm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabilizzante con funzione di barriera vapore, spessore mm 3; armata con lamina di alluminio (0.25-0.5 mm) e velo vetro rinforzato; flessibilità a freddo - 10°C, tipo Polyvap Radonshield di produzione Polyglass o similare.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria e manovalanza in aiuto ai posatori, nonché qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di barriera vapore posata. euro (quattordici/00)</p>	mq	14,00
Nr. 75 008/010	<p>Membrana sintetica per spiccati di fondazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di un manto isolante per spiccati di fondazione, compresa la formazione del piano di posa, con una membrana impermeabile prefabbricata a base di bitume modificato, armata con non tessuto di fibra poliestere, 170 g/mq da 3,00 kg/mq applicata a fiamma, previa spalmatura di vernice primer bituminosa del piano di posa.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a metro quadrato di guaina posta in opera. euro (quindici/00)</p>	mq	15,00
Nr. 75 008/010	<p>Pannelli isolanti in EPS 100 - sp. 80 mm - 100 KPa</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirene espanso estruso (EPS) con grafite, senza pelle, conducibilità termica pari a 0,031 W/mK, densità non inferiore a 20 kg/mc per impieghi vari e una resistenza a compressione maggiore o uguale a 100KPa, spessore 80 mm; compreso i sistemi di fissaggio mediante una apposita malta adesiva e/o collante, stesa a cordolo continuo perimetrale e punto centrale soprattutto; nel caso di supporti che potrebbero presentare particolari difficoltà di adesione, sarà necessario utilizzare un collante non eccessivamente viscoso e verificare che la superficie dei pannelli venga adeguatamente impregnata; i pannelli dovranno essere effettivamente accostati e non si dovranno rilevare zone di discontinuità superiori alla larghezza di 2 mm, qualora queste ultime saranno presenti, dovranno essere sigillate con strisce di materiale isolante o in alternativa, riempite con schiuma poliuretana monocomponente; la planarità della superficie andrà controllata frequentemente; la tassellatura che dovrà essere eseguita mediante appositi tasselli ad espansione in polietilene opportunamente dimensionati per garantire una profondità di ancoraggio nella struttura muraria di almeno 4 cm e il loro numero verrà stabilito in funzione delle condizioni di tenuta del supporto, in ogni caso non dovrà essere inferiore a 6/8 tasselli per mq.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e/o esterni e dei relativi piani di lavoro; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; la fornitura e la stesura dei pannelli in poliuretano; le legature, i fissaggi con collanti, perni, zanche o qualsiasi altra tecnologia opportuna, nonché qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di isolante posto in opera. euro (quattordici/00)</p>	mq	14,00
<p>Nr. 76 008/011</p>	<p>Pannelli isolanti in XPS - sp. 80 mm - 300 KPa Fornitura e posa in opera di pannelli battentati di polistirene espanso estruso (XPS) tipo Knauf o similare, spessore 80 mm, con pelle, conducibilità termica pari a 0,034 W/mK, densità non inferiore a 35 kg/mc per impieghi vari e una resistenza a compressione con schiacciamento maggiore o uguale a 300 KPa. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e/o esterni e dei relativi piani di lavoro; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; la fornitura e la stesura dei pannelli; le legature, i fissaggi con collanti, perni, zanche o qualsiasi altra tecnologia opportuna, nonché qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di isolante posto in opera. euro (tredici/00)</p>	mq	13,00
<p>Nr. 77 008/012</p>	<p>Pannelli isolanti in XPS - sp. 60 mm - 100 KPa Fornitura e posa in opera di pannelli battentati di polistirene espanso estruso (XPS) tipo Knauf o similare, spessore 60 mm, con pelle, conducibilità termica pari a 0,034 W/mK, densità non inferiore a 35 kg/mc per impieghi vari e una resistenza a compressione con schiacciamento maggiore o uguale a 100 KPa. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e/o esterni e dei relativi piani di lavoro; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; la fornitura e la stesura dei pannelli; le legature, i fissaggi con collanti, perni, zanche o qualsiasi altra tecnologia opportuna, nonché qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di isolante posto in opera. euro (dodici/00)</p>	mq	12,00
<p>Nr. 78 008/013</p>	<p>Pannelli isolanti in lana di roccia - sp. 5 cm Fornitura e posa di pannelli in lana di roccia conformi alla norma UNI-ISO 717-1 di densità 80-100 kg/mc in pannelli battentati a maschio e femmina, spessore 5 cm posati incrociati e perfettamente incollati alle pareti da isolare. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e i piani di lavoro; la fornitura e la stesura dei pannelli in lana di roccia; le legature, i fissaggi, ogni assistenza muraria e manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq secondo la superficie di pannelli in lana di roccia posti in opera. euro (otto/80)</p>	mq	8,80
<p>Nr. 79 008/020</p>	<p>Controsoffitto in cartongesso appeso Fornitura e posa di controsoffitto ribassato a doppia orditura metallica e rivestimento a singola lastra e barriera vapore tipo KNAUF D 114 o similare così come raffigurato nel dettaglio E 7 009 di progetto. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e i piani di lavoro per qualsiasi altezza; la fornitura e la posa di controsoffitto modello D114 della Knauf o similare, completo di botole necessarie per ispezionare i soprastanti impianti, costituita da profili perimetrali a U zincati, spessore 0,6 mm, con applicato un nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, profili portanti a U a scatto zincati da 40 mm, spessore 0,7 mm,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 008/021	<p>fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, predisposti per l'aggancio a scatto dell'orditura secondaria con profili a C zincati da 50 mm, spessore 0,6 mm; chiusura con lastra costituita da gesso con accoppiata barriera al vapore a norma EN 520 e DIN 18180 tipo GKB+BV o similare spessore 12,5 mm e classe di reazione al fuoco 1, fissata con viti autoperforanti fosfatate direttamente ai profili zincati; comprese la sigillatura delle viti, paraspigoli metallici a protezione di tutti gli spigoli, la finitura dei giunti; compreso il raccordo con le murature e i solai eseguito con nastro vinilico monoadesivo dello spessore di 3,5 mm; compresi irrigidimenti per il passaggio delle reti impiantistiche, dove necessario; ogni assistenza muraria e ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di controsoffitto realizzato. euro (quarantauno/38)</p> <p>Cappotto termoisolante con pannelli EPS - spessore totale circa 170 mm Fornitura e posa in opera cappotto termoisolante realizzato con pannelli di polistirene espanso sintetizzato (EPS) con grafite, senza pelle, conducibilità termica pari a 0,031 W/mK, densità non inferiore a 20 kg/mc e una resistenza a compressione maggiore o uguale a 100KPa, spessore pari a 160 mm. La prestazione comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La posa in opera dei pannelli polistirene espanso sintetizzato (EPS) , come sopra descritto; in corrispondenza della quota "0" del sistema dovrà essere posato un profilo di partenza perfettamente in bolla; qualora la partenza fosse in corrispondenza del marciapiede il profilo andrà fissato ad almeno 1 cm dal piano di calpestio; il profilo di partenza diventerà la linea base per la posa della prima fila di pannelli isolanti; nei casi di partenza interrata si procederà allo stesso modo, avendo cura di proteggere l'isolante con una membrana impermeabile (computata a parte) . 2. Il fissaggio in aderenza alla struttura perimetrale mediante una apposita malta adesiva e/o collante, stesa a cordolo continuo perimetrale e punto centrale soprattutto; nel caso di supporti che potrebbero presentare particolari difficoltà di adesione, sarà necessario utilizzare un collante non eccessivamente viscoso e verificare che la superficie dei pannelli venga adeguatamente impregnata; i pannelli dovranno essere effettivamente accostati e non si dovranno rilevare zone di discontinuità superiori alla larghezza di 2 mm, qualora queste ultime saranno presenti, dovranno essere sigillate con strisce di materiale isolante o in alternativa, riempite con schiuma poliuretanicca monocomponente; la planarità della superficie andrà controllata frequentemente mediante l'impiego di una staggia da 4 metri. 3. La tassellatura che dovrà essere eseguita mediante appositi tasselli ad espansione in polietilene opportunamente dimensionati per garantire una profondità di ancoraggio nella struttura muraria di almeno 4 cm e il loro numero verrà stabilito in funzione delle condizioni di tenuta del supporto, in ogni caso non dovrà essere inferiore a 6/8 tasselli per mq. 4. Gli spigoli vivi e le rientranze delle facciate che dovranno essere protetti con appositi profili in lega di alluminio, i quali dovranno essere rinforzati con strisce di rete in fibra di vetro; l'adesione di tutti i profili di contenimento, protezione (paraspigoli) e rinforzo meccanico (rete in fibra di vetro) verrà realizzata con malta adesiva; in corrispondenza dei punti particolari piani, angoli delle aperture, etc., dovranno essere applicati dei fazzoletti di rete di fibra di vetro, posizionati a 45°, con funzione di rinforzo meccanico. 5. La fornitura e la posa della rasatura mediante l'applicazione di un primo strato di rasante, su cui si dovrà posizionare e annegare la rete di armatura in fibra di vetro da 155 gr/mq apprettata, antialcalina e antidemagliante, con sovrapposizioni non inferiori ai 10 cm; successivamente si provvederà a stendere un secondo strato di rasatura, su cui, dopo un tempo compreso tra 5 e 30 giorni in funzione delle condizioni termoisometriche ambientali e a completa essiccazione dello strato, verrà applicato lo strato di finitura. 6. La fornitura e la posa dello strato di finitura a base di resine silossaniche ad alta idrorepellenza colorato in pasta, a una o a due mani a seconda dello spessore del granulo (1mm o 1,5 mm) scelto dalla D.L., previa applicazione del primer acrilisilossanico per esterno; i colori saranno stabiliti a scelta dalla D.L. a seguito di specifiche ed esaurienti campionature; 7. Ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni eventuale assistenza muraria e manovalanza in aiuto ai posatori; l'impiego di una piattaforma elevatrice o di ponteggi esterni o dei trabattelli interni e dei piani di lavoro; nonché qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. 	mq	41,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 009/001	<p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di cappotto fornito e posato. euro (cinquantauno/00)</p> <p>Struttura prefabbricata in cemento armato precompresso Fornitura e posa in opera di una struttura in cemento armato precompresso composta indicativamente da: -. pilastri prefabbricati in C.A.V. a sezione quadrata o rettangolare per strutture a uno o più piani, di altezza come da tavole di progetto: 10 pilastri 0,60x0,60x8,00 metri; 4 pilastri da 0,60x0,60x8,80 metri; -. pluviali inseriti nei 10 pilastri laterali da 0,60x0,60x8,00 metri; -. travi prefabbricate in C.A.P. con sezione a "I", compresa ogni ferramenta per bloccaggio pannelli di tamponamento, di dimensioni come da tavole di progetto: 2 travi 0,50x0,80x10,48 metri + 2 travi 0,50x0,80x10,77 metri + 1 trave 0,50x0,80x9,00 metri + 1 trave 0,50x0,80x9,47 metri + 1 trave 0,50x0,80x9,77 metri; -. travi prefabbricate in C.A.P. con sezione a "I" a sbalzo, compresa ogni ferramenta per bloccaggio pannelli di tamponamento, di dimensioni come da tavole di progetto: 1 trave 0,50x0,80x14,27 metri; -. tegoli dellaplani prefabbricati in C.A.P. a intradosso piano ed estradosso a doppia pendenza (6%) , di dimensioni come da tavole di progetto: 12 tegoli 2,50x1,24x27,00; -. solettine di completamento della struttura interposte tra due tegoli, di dimensioni come da tavole di progetto: 22 solettine 1,20x1,20x0,05.</p> <p>Le strutture prefabbricate e le strutture di fondazione dovranno essere calcolate facendo riferimento alle seguenti normative:</p> <p>Norma ad indirizzo generale. -. Legge 5 novembre 1971, n. 1086 "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso e a struttura metallica". -. D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamenti in materia edilizia". -. D.M. 14 gennaio 2008, " Norme tecniche per le costruzioni". -. Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 - Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008. -. Eurocodice 2 - UNI ENV 1992-1-1 "Progettazione delle strutture di calcestruzzo". -. UNI 11104. -. UNI EN 206.</p> <p>Norme per la valutazione delle azioni esterne. -. D.M. 14 gennaio 2008 "Norme tecniche per le costruzioni". -. Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>Norme relative alle opere di fondazione. -. D.M. 14 gennaio 2008 "Norme tecniche per le costruzioni". -. Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008.</p> <p>Norme specifiche per la prefabbricazione. -. D.M. 14 gennaio 2008 "Norme tecniche per le costruzioni". -. Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 - Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008. -. D.M. 03 dicembre 1987 "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni prefabbricate" di cui al D.M. 3 dicembre 1987. -. CNR 10025/98 "Istruzioni per il progetto, l'esecuzione e il controllo delle strutture prefabbricate in calcestruzzo.</p> <p>Norme relative alla resistenza al fuoco. -. UNI EN 1992-1-2 Eurocodice 2- Progettazione delle strutture in calcestruzzo - Parte 1-2: Regole generali - Progettazione della resistenza all'incendio.</p> <p>Norme relative alle azioni da mezzi di sollevamento.</p>	mq	51,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>-. CNR 10021/85 "Strutture di acciaio per apparecchi di sollevamento".</p> <p>Norme di prodotto.</p> <ul style="list-style-type: none"> -. UNI EN 13369:22004 Regole comuni per prodotti prefabbricati di calcestruzzo. -. UNI EN 13693:2005 Elementi speciali per coperture. -. UNI EN 13224:2005 Elementi nervati per solai. -. UNI EN 132252:2005 Elementi lineari. -. UNI EN 149912:2007 Elementi da fondazione <p>Per quanto non diversamente specificato nel D.M. 14 gennaio 2008, si intendono coerenti con i principi alla base del decreto le indicazioni riportate nei seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -. Eurocodici strutturali pubblicati dal CEN, con le prescrizioni riportate nelle Appendici Nazionali o, in mancanza di esse, nella forma internazionale EN; -. Norme UNI EN armonizzate i cui riferimenti siano pubblicati sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea; -. Norme per prove, materiali e prodotti pubblicate da UNI; -. Istruzioni del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; -. Linee guida del Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; -. Istruzioni e documenti tecnici del Consiglio Nazionale delle Ricerche C.N.R. <p>Per il calcolo della resistenza al fuoco degli elementi da fornire si fa riferimento al D.M. 14 gennaio 2008 - NTC.</p> <p>Per il calcolo della trasmittanza delle pareti perimetrali e della copertura si fa riferimento alle norme UNI EN ISO 6946:2008 e UNI EN ISO 10211:2008 in ottemperanza a quanto previsto dai decreti del 26 giugno 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico.</p> <p>I manufatti dovranno essere conformi a quanto previsto dalle normative vigenti e dalle modalità di produzione e controllo del sistema di gestione qualità aziendale operante secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificati da ICMQ e sottoposti a marcatura CE.</p> <p>Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo dovranno essere caratterizzati da una classe di esposizione secondo la norma UNI EN 206-1:2006 di tipo XC1 per gli elementi strutturali e di tipo XC4 per gli elementi di tamponamento.</p> <p>Le strutture dovranno essere calcolate e prodotte tenendo conto delle seguenti caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -. Sovraccarico permanente + accidentale: 150 kg/mq; -. Resistenza al fuoco R60; -. Tipo di costruzione e vita nominale dell'opera (Vn) : Tipo 2 - 50 anni; -. Classe d'uso (Cu) : III; -. Categoria del sottosuolo: C; -. Categoria topografica: T1; -. Zona sismica: 3; -. Classe di duttilità: CD'B' <p>La prestazione comprende: la predisposizione delle relazioni di calcolo e dei disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della Direzione Lavori; la fornitura e la posa della struttura prefabbricata come sopra descritta, mediante l'impiego di adeguati mezzi di sollevamento e di posa; gli eventuali ponteggi e i piani di lavoro; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo. euro (centotremiladuecento/00)</p>	%	103'200,00
Nr. 82 009/002	<p>Pannelli perimetrali sandwich a taglio termico</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich di tamponamento a taglio termico a sviluppo orizzontale posti sul filo esterno dei pilastri, realizzati con lastre prefabbricate in conglomerato di calcestruzzo armato, con interposta schiuma poliuretanic espansa per uno spessore di 8 cm, continui e polistirene per uno spessore di 13 cm discontinuo; finitura esterna in graniglia lavata "nero ebano", interna a frattazzo industriale, trasmittanza</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>termica minore o uguale a 20 W/mqK; comprensivi di profili in ferro a sezione quadrata per appensione pannelli alla trave a sbalzo, sigillature siliconiche per tamponamenti sandwich su entrambi i lati dei pannelli parete il tutto come esplicito nelle tavole di progetto.</p> <p>Indicativamente i pannelli sandwich dovranno avere le seguenti misure:</p> <p>Prospetto sud</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 da 5,48x2,50x0,33; - n. 2 da 5,48x1,50x0,33; - n. 1 da 9,00x2,50x0,33; - n. 2 da 9,00x1,50x0,33 con foro 50x50 cm; - n. 1 da 9,12x2,50x0,33; - n. 2 da 9,12x1,50x0,33 con foro 30x50 cm e foro 50x50 cm; - n. 1 da 9,47x1,50x0,33; - n. 1 da 9,47x2,50x0,33; - n. 1 da 9,47x2,00x0,33 a cui detrarre 7,38x0,50 e con foro 30x50 cm; - n. 1 da 2,10x3,00x0,33; - n. 1 da 10,10x3,00x0,33 con apertura 1,45x2,10; - n. 1 da 10,10x2,50x0,33; - n. 1 da 10,10x2,00x0,33; - n. 1 da 10,10x1,50x0,33. <p>Prospetto ovest</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 da 11,05x3,00x0,33; - n. 1 da 11,05x2,50x0,33; - n. 1 da 11,05x2,00x0,33; - n. 1 da 11,05x1,50x0,33; - n. 1 da 10,75x3,00x0,33; - n. 1 da 10,75x2,50x0,33; - n. 1 da 10,75x2,00x0,33; - n. 1 da 10,75x1,50x0,33; - n. 1 da 5,80x2,50x0,33; - n. 2 da 5,80x1,50x0,33. <p>Prospetto nord</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 da 11,11x3,00x0,33; - n. 2 da 11,11x2,50x0,33; - n. 2 da 11,11x2,00x0,33; - n. 2 da 1,53x1,50x0,33; - n. 2 da 10,48x3,00x0,33; - n. 2 da 10,48x2,50x0,33; - n. 2 da 10,48x2,00x0,33. <p>Prospetto est</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 da 9,00x3,00x0,33; - n. 1 da 9,00x2,50x0,33; - n. 1 da 9,00x2,00x0,33; - n. 1 da 9,00x1,50x0,33; - n. 2 da 9,30x3,00x0,33; - n. 2 da 9,30x2,50x0,33; - n. 2 da 9,30x2,00x0,33; - n. 2 da 9,30x1,50x0,33. <p>La prestazione comprende: la predisposizione dei disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della Direzione Lavori; la fornitura e la posa dei pannelli sandwich come sopra descritti, mediante l'impiego di adeguati mezzi di sollevamento e di posa; gli eventuali ponteggi e i piani di lavoro; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo.</p> <p>euro (centocinquantatremilasettecento/00)</p>	%	153'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 010/001	<p>Copertina in lamiera zincata preverniciata 8/10 sviluppo 60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera zincata preverniciata 8/10 con sviluppo 60 cm, fissate alla struttura portante con viti a perfetta tenuta d'acqua.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; l'impiego di una piattaforma elevatrice o di ponteggi esterni e dei relativi piani di lavoro necessari per eseguire le lavorazioni; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; la fornitura in opera di scossalina in lamiera zincata spessore 8/10, preverniciata in qualsiasi colore RAL da definirsi in corso d'opera a scelta della D.L.; ogni piegatura e taglio; la realizzazione di collegamenti a perfetta tenuta d'acqua con le murature perimetrali da eseguirsi mediante taglio delle murature, inserimento del labbro della scossalina, spinature, sovrapposizione di intonaci e sigillature siliconiche; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a kg di lastre fornite e posate. euro (cinque/50)</p>	kg	5,50
Nr. 84 010/002	<p>Copertina in lamiera zincata preverniciata 8/10 sviluppo 33 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera zincata preverniciata 8/10 con sviluppo 33 cm, fissate alla struttura portante con viti a perfetta tenuta d'acqua.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; l'impiego di una piattaforma elevatrice o di ponteggi esterni e dei relativi piani di lavoro necessari per eseguire le lavorazioni; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; la fornitura in opera di scossalina in lamiera zincata spessore 8/10, preverniciata in qualsiasi colore RAL da definirsi in corso d'opera a scelta della D.L.; ogni piegatura e taglio; la realizzazione di collegamenti a perfetta tenuta d'acqua con le murature perimetrali da eseguirsi mediante taglio delle murature, inserimento del labbro della scossalina, spinature, sovrapposizione di intonaci e sigillature siliconiche; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a kg di lastre fornite e posate. euro (sei/00)</p>	kg	6,00
Nr. 85 010/003	<p>Scossalina in lamiera zincata preverniciata 8/10 sviluppo 25 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera zincata preverniciata 8/10 con sviluppo 25 cm, fissate alla struttura portante con viti a perfetta tenuta d'acqua.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; l'impiego di una piattaforma elevatrice o di ponteggi esterni e dei relativi piani di lavoro necessari per eseguire le lavorazioni; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; la fornitura in opera di scossalina in lamiera zincata spessore 8/10, preverniciata in qualsiasi colore RAL da definirsi in corso d'opera a scelta della D.L.; ogni piegatura e taglio; la realizzazione di collegamenti a perfetta tenuta d'acqua con le murature perimetrali da eseguirsi mediante taglio delle murature, inserimento del labbro della scossalina, spinature, sovrapposizione di intonaci e sigillature siliconiche; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a kg di lastre fornite e posate. euro (sette/00)</p>	kg	7,00
Nr. 86 012/011	<p>Pavimento in gomma autoposante</p> <p>Fornitura e posa di pavimento in gomma autoposante tipo Mondoflex 2,5 mm + Everlay protection 4,7 mm o similare. Spessore totale finito 7,5 mm. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti da fornire in quattro differenti colorazioni così da comporre la bandiera italiana (le tre campiture del campo di pallavolo) su fondo azzurro Italia. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucchiolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87	<p>spessore costante di mm 2,5; installato su lamina stabilizzante e ammortizzante tipo EVERLAY PROTECTION, di 4,7 mm di spessore composta da schiuma di PVC espanso e rinforzata con fibra di vetro. I due strati dovranno essere uniti tra loro in fase di posa mediante adesivo adatto, formando un sistema flottante rispetto al suolo, con uno spessore finale di circa 7,5 mm.</p> <p><u>Certificazioni e conformità alle normative del prodotto:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 . conformità alle norme europee EN14904 (KA = 25%) inclusa la Declaration Of Performance (DoP, marcatura CE) ; 2. classificazione Euroclasse Cfl-S1 secondo la norma EN13501; 3. certificazione in conformità con i seguenti schemi e standard per i programmi di Qualità dell'Aria Interna (emissioni di Composti Organici Volatili) : <ol style="list-style-type: none"> a. Geocard and Greenguard Gold (Programma di Certificazione UL) ; b. Classificazione francese (2011-321) : Class A+; 4. conformità con la norma EN15804, su cui si basa la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) ; 5. conformità con il Regolamento Europeo REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) ; 6. catalogazione come prodotto "NON PERICOLOSO", quindi che non presenta alcun rischio per la salute pubblica né avere effetti negativi sull'ambiente, certificato da laboratorio esterno in base alle direttive del Catalogo Europeo dei Rifiuti; 7 . conformità con la certificazione UNI EN ISO 9001. <p><u>Caratteristiche tecniche del prodotto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 6,1 Kg/mq • Resistenza allo scivolamento: 95 • Assorbimento degli urti: 29% - Tipo P1 • Deformazione verticale: 0,8 mm - Tipo P1 • Comportamento verticale della palla: = 95% • Resistenza ad un carico rotante: = di 0,5 mm • Resistenza all'usura: 950 mg • Classificazione al fuoco: Cfl-S1 • Brillantezza speculare: = 30 % • Resistenza all'impronta: 0,15 mm • Resistenza all'impatto: = 0,5 mm • Stabilità dimensionale: nessuna variazione apprezzabile • Durezza dello strato di superficie: Shore A - 80 • Resistenza termica 0,098 m2K/W • Conducibilità termica: 0,073 W/mK <p>Il prodotto dovrà essere conservato e installato in condizioni opportune e all'interno di locali adeguatamente protetti con temperature e umidità minime e massime garantite, in conformità con le istruzioni di installazione e conservazione.</p> <p>Il prodotto dovrà essere usato e sottoposto a manutenzione in conformità con le istruzioni di manutenzione.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la realizzazione della pavimentazione come sopra descritta; la preparazione dei sottofondi, consistente nella stesura di primer aggrappante preliminare alla rasatura tradizionale completa del fondo, realizzata con più passaggi incrociati; l'incollaggio integrale con adesivi atossici, inclusa la saldatura dei giunti, compresa la fornitura del cordolo, la fresatura e la rifilatura della parte sporgente; ogni sfrido e materiale di consumo; la fornitura a piè d'opera di almeno il 5% della quantità di materiale impiegato da lasciare di scorta per eventuali futuri interventi di manutenzione; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; ogni pulizia; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di pavimento realizzato. euro (cinquantanove/00)</p>	mq	59,00
Nr. 87	Demarcazione di campi da gioco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
012/012	<p>Demarcazione di campi da gioco per pallacanestro, calcetto e pallavolo su pavimento in gomma, eseguita con vernici poliuretatiche bicomponenti previa carteggiatura della superficie da verniciare.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la realizzazione della demarcazione dei 3 campi da gioco; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; ogni pulizia; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo. euro (duemilaseicento/00)</p>	%	2'600,00
Nr. 88 012/021	<p>Pavimento industriale in cls per interni</p> <p>Realizzazione in opera di pavimento industriale per aree interne, classe A, UNI 11146.2005 - Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale; criteri per la progettazione, la costruzione e il collaudo, artt. 6 e 6.5, composto da: guaina in polietilene espanso per isolare le strutture verticali, spessore mm 5; distanziatori tipo UFIX altezza cm 3; rete elettrosaldata filo 5, 10x10; calcestruzzo RCK 30 S4 di spessore mai inferiore a cm 10 gettato a mezzo pompa; spolvero di quarzo grigio premiscelato a cemento in ragione di 2-4 kg a mq in funzione delle condizioni climatiche e delle capacità di incorporo del calcestruzzo; densificazione e lisciatura della superficie con macchine frattazzatrici; esecuzione di giunti di contrazione mediante taglio meccanico a moduli da 9/12 mq profondità 1/5 dello spessore della pavimentazione; sigillatura provvisoria dei tagli fresati con profilo in pvc morbido; sigillatura definitiva con mastice poliuretanico nelle cromie indicate dalla Direzione dei Lavori a seguito di esaurienti campionature da produrre in corso d'opera.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la protezione delle strutture verticali per almeno un metro di altezza; la stagionatura controllata della pavimentazione mediante bagnatura della superficie e la copertura con fogli di polietilene; ogni intervento necessario a rendere l'estradosso della pavimentazione adatta a ricevere il rivestimento a resina antispolvero o coprente; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di pavimento realizzato. euro (venti/00)</p>	mq	20,00
Nr. 89 012/022	<p>Pavimento industriale in cls per interni colorato in pasta</p> <p>Realizzazione in opera di pavimento industriale per aree interne, classe A, UNI 11146.2005 - Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale; criteri per la progettazione, la costruzione e il collaudo, artt. 6 e 6.5, composto da: guaina in polietilene espanso per isolare le strutture verticali, spessore mm 5; distanziatori tipo UFIX altezza cm 3; rete elettrosaldata filo 5, 10x10; calcestruzzo RCK 30 S4 di spessore mai inferiore a cm 10 gettato a mezzo pompa; colorato in pasta in un colore a scelta dalla D.L. e comunque da definire a seguito di specifiche campionature da realizzarsi in cantiere; spolvero di quarzo grigio premiscelato a cemento in ragione di 2-4 kg a mq in funzione delle condizioni climatiche e delle capacità di incorporo del calcestruzzo; densificazione e lisciatura della superficie con macchine frattazzatrici; esecuzione di giunti di contrazione mediante taglio meccanico a moduli da 9/12 mq profondità 1/5 dello spessore della pavimentazione; sigillatura provvisoria dei tagli fresati con profilo in pvc morbido; sigillatura definitiva con mastice poliuretanico nelle cromie indicate dalla Direzione dei Lavori a seguito di esaurienti campionature da produrre in corso d'opera.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la protezione delle strutture verticali per almeno un metro di altezza; la stagionatura controllata della pavimentazione mediante bagnatura della superficie e la copertura con fogli di polietilene; ogni intervento necessario a rendere l'estradosso della pavimentazione adatta a ricevere il rivestimento a resina antispolvero o coprente; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di pavimento realizzato. euro (trentanove/00)</p>	mq	39,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 012/025	<p>Pavimenti di cemento scopato per esterni - sp. 10 cm Realizzazione in opera di pavimento industriale scopato per aree esterne, classe A, UNI 11146.2005 - Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale; criteri per la progettazione, la costruzione e il collaudo, artt. 6 e 6.5, composto da: distanziatori tipo UFIX altezza cm 3; calcestruzzo RCK 30 S4 di spessore mai inferiore a cm 10 gettato a mezzo pompa; spolvero di quarzo grigio premiscelato a cemento in ragione di 2-4 kg a mq in funzione delle condizioni climatiche e delle capacità di incorporo del calcestruzzo; densificazione e lisciatura della superficie e successiva scopatura antiscivolo; esecuzione di 10 sedi per le griglie di aerazione del vespaio e muratura del telaio in ferro (telaio e inferriata pagati a parte) ; esecuzione di giunti di contrazione mediante taglio meccanico a moduli di dimensioni adeguate e di profondità 1/5 dello spessore della pavimentazione; sigillatura provvisoria dei tagli fresati con profilo in pvc morbido; sigillatura definitiva con mastice poliuretanico nelle cromie indicate dalla Direzione dei Lavori a seguito di esaurienti campionature da produrre in corso d'opera.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la protezione delle strutture verticali per almeno un metro di altezza; la stagionatura controllata della pavimentazione mediante bagnatura della superficie e la copertura con fogli di polietilene; ogni intervento necessario a rendere l'estradosso della pavimentazione adatta a ricevere il rivestimento a resina antispolvero o coprente; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di pavimento realizzato. euro (ventiuino/50)</p>	mq	21,50
Nr. 91 012/026	<p>Pavimentazione in calcestruzzo per esterni colorato in pasta - sp. 10 cm Realizzazione in opera di pavimento industriale scopato per aree esterne, classe A, UNI 11146.2005 - Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale; criteri per la progettazione, la costruzione e il collaudo, artt. 6 e 6.5, composto da: distanziatori tipo UFIX altezza cm 3; calcestruzzo RCK 30 classe di consistenza S4 di spessore mai inferiore a cm 18 gettato a mezzo pompa; colorato in pasta in un colore nerastro tipo Beton Color - Carbon D con concentrazione del 4% in cemento grigio e comunque da definire a seguito di specifiche campionature da realizzarsi in cantiere; densificazione e lisciatura della superficie e successiva scopatura antiscivolo; esecuzione, ove necessario, di giunti di contrazione mediante taglio meccanico a moduli di dimensioni adeguate e di profondità 1/5 dello spessore della pavimentazione; sigillatura provvisoria dei tagli fresati con profilo in pvc morbido; sigillatura definitiva con mastice poliuretanico nelle cromie indicate dalla Direzione dei Lavori a seguito di esaurienti campionature da produrre in corso d'opera.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la stagionatura controllata della pavimentazione mediante bagnatura della superficie e la copertura con fogli di polietilene; ogni intervento necessario a rendere l'estradosso della pavimentazione adatta a ricevere il rivestimento a resina antispolvero o coprente; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di pavimento realizzato. euro (trentanove/15)</p>	mq	39,15
Nr. 92 012/031	<p>Guscia di raccordo per pavimenti in PVC e in resina Fornitura e posa in opera di guscia di raccordo tra pavimento e pareti realizzata con profilo in PVC estruso, posata con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti da eseguirsi con materiali antiacido negli ambienti degli spogliatoi e dei servizi e comunque dove previsto dalle normative di legge.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la realizzazione delle guscie come sopra descritte; la fornitura a piè d'opera di almeno il 2% della quantità di materiale impiegato da lasciare di scorta per eventuali futuri interventi di manutenzione; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; la stuccatura nelle cromie indicate dalla Direzione dei Lavori a seguito di esaurienti campionature da produrre in corso d'opera; ogni pulizia; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 013/001	<p>Finestre per tetti piani - dim. 80x80 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra per tetti piani, dimensione telaio 80x80 cm - tipo Velux Integra elettrica - con basamento e battente in PVC estruso bianco (RAL 9016) isolato internamente; apertura a vasistas e tenda oscurante plissettata, dotata di motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e telecomando a radiofrequenza io-homecontrol senza display; vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002, 6,8 mm - 3+3 mm stratificato di sicurezza con 0,76 mm PVB - interno e 14,5 mm Argon + 4 mm esterno; vetro piano di rivestimento temprato (4 mm) autopulente con rivestimento perimetrale con profili di alluminio estruso spessore 1,5 mm color grigio (NCS 7500-N, RAL 7043) , completo di guarnizioni, viti e staffe per il fissaggio sul battente della finestra; trasmittanza termica complessiva della finestra $U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{ m}^2\text{K})$ EN ISO 12567-2, $U_w = 0,72 \text{ W}/(\text{ m}^2\text{K})$ EN 1873, trasmittanza termica vetro $U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{ m}^2\text{K})$ EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w = 37 \text{ dB}$ - EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g = 0,54$ - EN 410, trasmittanza luminosa $t_v = 0,71$ - EN 410, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, reazione al fuoco = classe E - EN 13501-1, resistenza al carico vento = classe C3 - EN 12211, impermeabilità all'acqua = classe 9a - EN 1027, permeabilità all'aria = classe 3 - EN 1026, Marcatura CE - EN 1873:2005; tenda oscurante plissettata conforme al DPR 59/09 e successivo Decreto Requisiti minimi 26 giugno 2015; fattore di trasmissione solare totale con tenda oscurante plissettata $G_{gl+sh} = 0,22$ - EN 13363-2.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa delle finestre per tetti piani come sopra descritte; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di finestre per tetti piani fornite e posate.</p> <p>euro (novecentocinquanta/00)</p>	cadauno	950,00
Nr. 97 013/031	<p>Porta ad anta - dim. 80X210 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna a un battente in alluminio dim. 80x210 cm, realizzata con profili estrusi in lega EN AW-6060 allo stato di fornitura T5 con marcatura CE, assemblata con taglio a 45° mediante squadrette in lega di alluminio inserite all'interno delle tubolarità dei profilati, peso specifico di ciascun articolo della serie espresso in g/m variabile in funzione delle dimensioni e conforme alla norma EN 10020-2, verniciatura colore RAL scuro a scelta della Direzione Lavori, completa di pannello in legno da 18 mm con colore da definire con la Direzione Lavori, guarnizione di battuta, coprifili e imbotti per il rivestimento di tutto lo spessore della muratura, cerniere in acciaio satinato o alluminio, maniglia in acciaio satinato, serratura con chiave, il tutto come espresso in dettaglio nell'abaco dei serramenti del progetto esecutivo.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa dei falsi telai e delle porte; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di porte fornite e posate.</p> <p>euro (seicento/00)</p>	cadauno	600,00
Nr. 98 013/032	<p>Porta ad anta - dim. 90X210 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna a un battente in alluminio dim. 90x210 cm, realizzata con profili estrusi in lega EN AW-6060 allo stato di fornitura T5 con marcatura CE, assemblata con taglio a 45° mediante squadrette in lega di alluminio inserite all'interno delle tubolarità dei profilati, peso specifico di ciascun articolo della serie espresso in g/m variabile in funzione delle dimensioni e conforme alla norma EN 10020-2, verniciatura colore RAL scuro a scelta della Direzione Lavori, completa di pannello in legno da 18 mm con colore da definire con la Direzione Lavori, guarnizione di battuta, coprifili e imbotti per il rivestimento di tutto lo spessore della muratura, cerniere in acciaio satinato o alluminio, maniglia in acciaio satinato, serratura con chiave, il tutto come espresso in dettaglio nell'abaco dei serramenti del progetto esecutivo.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa dei falsi telai e delle porte; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 99 013/033	<p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di porte fornite e posate. euro (seicentoventi/00)</p> <p>Porta ad un'anta REI 60 - dim. 90X210 cm Fornitura e posa in opera di porta interna a un battente in alluminio dim. 80x210 cm o 90x210 cm, realizzata con profili estrusi in lega EN AW-6060 allo stato di fornitura T5 con marcatura CE, assemblata con taglio a 45° mediante squadrette in lega di alluminio inserite all'interno delle tubolarità dei profilati, peso specifico di ciascun articolo della serie espresso in g/m variabile in funzione delle dimensioni e conforme alla norma EN 10020-2, verniciatura colore RAL scuro a scelta della Direzione Lavori, completa di pannello in legno da 18 mm con colore da definire con la Direzione Lavori, guarnizione di battuta, coprifili e imbotti per il rivestimento di tutto lo spessore della muratura, cerniere in acciaio satinato o alluminio, maniglia in acciaio satinato, serratura con chiave, il tutto come espresso in dettaglio nell'abaco dei serramenti del progetto esecutivo. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa dei falsi telai e delle porte; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di porte fornite e posate. euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	620,00
Nr. 100 013/034	<p>Porta ad un'anta - dim. 180X210 cm Fornitura e posa in opera di porta interna a un battente in alluminio dim. 180x210 cm o 90x210 cm, realizzata con profili estrusi in lega EN AW-6060 allo stato di fornitura T5 con marcatura CE, assemblata con taglio a 45° mediante squadrette in lega di alluminio inserite all'interno delle tubolarità dei profilati, peso specifico di ciascun articolo della serie espresso in g/m variabile in funzione delle dimensioni e conforme alla norma EN 10020-2, verniciatura colore RAL scuro a scelta della Direzione Lavori, completa di pannello in legno da 18 mm con colore da definire con la Direzione Lavori, guarnizione di battuta, coprifili e imbotti per il rivestimento di tutto lo spessore della muratura, cerniere in acciaio satinato o alluminio, maniglia in acciaio satinato, serratura con chiave, il tutto come espresso in dettaglio nell'abaco dei serramenti del progetto esecutivo. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa dei falsi telai e delle porte; ogni assistenza muraria in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di porte fornite e posate. euro (novecento/00)</p>	cadauno	500,00
Nr. 101 014/001	<p>Serramenti in alluminio per vetrata ingresso dotata di uscite di sicurezza Fornitura e posa di serramenti in alluminio verniciati in colore RAL a scelta delle D.L. realizzati con profilo METRA NC 65 STH - linea estetica PIANA - o similare - per la realizzazione di pareti vetrate, con specchiature fisse e uscite di sicurezza omologate CE come vie di fuga e dotate di pushbar omologato CE, trasmittanza = 1.4.</p> <p>Descrizione del sistema I serramenti dovranno essere realizzati con il sistema METRA NC 65 STH - linea estetica Piana o similare; i profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2. Il sistema dovrà prevedere profilati a taglio termico, realizzati con listelli isolanti in poliammide rinforzati con fibra di vetro al 25%; le caratteristiche di resistenza meccanica del giunto listello - profilato dovranno essere testate e certificate ai sensi della norma EN 14024 da un Istituto abilitato ed accreditato; i listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180° - 200°C per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento; i profilati per finestre e portefinestre avranno listelli con una larghezza non inferiore a 27 mm; i profilati saranno del tipo a tre camere in modo da consentire l'impiego nelle giunzioni di 2 squadrette o 2 cavallotti; i profilati telaio e anta potranno alloggiare</p>	cadauno	900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>vetri fino a 48 e 58mm rispettivamente nella linea base, fino a 46mm nella versione a scomparsa.</p> <p>Accessori Le giunzioni d'angolo saranno realizzate tramite squadrette in alluminio ricavate da pressofusione, da inserire nei tubolari interno ed esterno dei profilati a taglio termico. Il bloccaggio delle squadrette avverrà tramite spine e/o cianfrinatura. Le squadrette saranno dotate di apposite scanalature per consentire l'iniezione dell'apposita colla bicomponente e la sua corretta distribuzione nelle zone di tenuta. La complanarità e l'allineamento dei profilati nelle giunzioni d'angolo dovrà essere assicurata da apposite squadrette di allineamento. Il telaio mobile sarà altresì dotato di una squadretta di allineamento interna. Le giunzioni a T saranno realizzate con cavallotti in alluminio, da inserire nel tubolare interno ed esterno dei profilati a taglio termico. Il bloccaggio dei cavallotti avverrà tramite spine. I punti di contatto tra i profilati nelle giunzioni dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni e l'insorgenza di fenomeni di corrosione.</p> <p>Drenaggio e ventilazione Telai fissi e telai mobili dovranno disporre di lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensa. I listelli isolanti in poliammide dovranno avere una sagoma tale da evitare eventuale ristagno di acqua di infiltrazione o condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati in alluminio. I profilati esterni dei telai fissi e dei telai mobili avranno una scanalatura leggermente ribassata per permettere la raccolta dell'eventuale acqua di infiltrazione. Nei telai fissi le asole di drenaggio e ventilazione saranno protette esternamente con apposite cappette che saranno dotate di membrana interna antiriflusso. Nei telai fissi e nei traversi intermedi le aperture per il drenaggio e la ventilazione dovranno essere completamente a scomparsa senza cappette in vista all'esterno.</p> <p>Guarnizioni Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM. Finestre e porte finestre dovranno essere provviste di guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) . La sua continuità perimetrale sarà assicurata dall'impiego di angoli vulcanizzati opportunamente incollati o in alternativa di telai vulcanizzati. Le guarnizioni cingivetro interne ed esterne saranno di tipo "tournant". Tali guarnizioni dovranno garantire la continuità perimetrale senza tagli negli angoli. Le guarnizioni cingivetro interne dovranno altresì consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di esercizio perimetrale.</p> <p>Dispositivi di Apertura I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (peso del vetro, spinta del vento, manovra di utenza) . Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionate centralmente alla spalletta dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°.</p> <p>Tipologie di Apertura Due ante La chiusura dell'anta principale sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcilla oppure con rinvii d'angolo per effettuare chiusure in più punti su tutto il perimetro. In corrispondenza del nodo centrale dovranno essere impiegati particolari tappi che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta del telaio; tali tappi saranno realizzati in EPDM. L'anta passiva (secondaria) potrà essere bloccata mediante doppio catenaccio (superiore ed inferiore) oppure mediante monocomando (chiusura superiore ed inferiore) oppure con monocomando dotato di rinvio d'angolo per chiusure in più punti su tutto il perimetro. Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max. di 90-130kg (ogni anta) , a seconda di quanto prescritto.</p> <p>Dilatazioni I componenti saranno realizzati in modo tale che le dilatazioni generate dalla variazione della temperatura e dalle tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite senza rumori e deformazioni dal serramento, per cui i profilati, gli accessori e le guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p> <p>Montaggio dei vetri e/o pannelli I profilati fermavetro dovranno essere del tipo con accoppiamento a "scatto" o con aggancio di sicurezza a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>"contrasto". I fermavetri dovranno garantire sotto la spinta del vento una pressione ottimale sulla lastra di vetro / pannello senza cedimenti. L'altezza del fermavetro sarà di 22 mm per garantire un vincolo adeguato del vetro e/o pannello e per dare un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati per i vetri isolanti, proteggendoli dai raggi solari ed evitando un loro precoce deterioramento. Dovranno essere impiegati i supporti del vetro previsti da sistema e tasselli con dimensioni e durezza adeguate in base alla loro funzione (portante o distanziale) . La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant) . Criteri di sicurezza: nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto dalla norma UNI 7697.</p> <p>Trasmittanza Termica caratteristica del Sistema $U_f (W/m^2K) : 1,7 \div 2,8$ a seconda del nodo considerato</p>		
	<p>Prestazioni di tenuta</p> <p>Tenuta all'Acqua (EN 1027 - EN 12208) : Classe 9A</p> <p>Permeabilità all'Aria (EN 1026 - EN 12207) : Classe 4</p> <p>Resistenza al Vento (EN 12211 - EN 12210) : Classe C5</p>		
	<p>Isolamento Termico</p> <p>L'interruzione del ponte termico dei profilati dovrà essere ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliammide rinforzato da 27 mm poste tra i due elementi di profilo estrusi separatamente. L'assemblaggio dei profilati dovrà essere eseguito mediante rullatura meccanica previa operazione di zigrinatura sull'estruso in alluminio. Il fornitore dovrà dichiarare le caratteristiche meccaniche dei profilati per le opportune verifiche statiche indotte dal carico del vento e dal peso dei vetri. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180 - 200° per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento. I valori di trasmittanza dovranno essere certificati da laboratori riconosciuti a livello europeo. La trasmittanza media termica del serramento, completo in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un coefficiente $U_w = 1.4$ (Trasmittanza termica media) . Detto valore varierà in base alla scelta dei diversi materiali componenti il serramento e potrà essere calcolato mediante la norma UNI EN ISO 10077/1.</p> <p>Isolamento Acustico</p> <p>Il livello di isolamento acustico del serramento dovrà essere rapportato alla destinazione d'uso del locale nel quale è inserito in accordo con quanto previsto dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5/12/97 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici. Il serramento dovrà avere un indice di valutazione del potere fonoisolante R_w determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717. In alternativa il potere fonoisolante potrà essere stimato sulla base di un calcolo teorico.</p> <p>Verifiche e dimensionamenti statici</p> <p>I serramenti dovranno essere verificati e dimensionati staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto. I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiore a 15 mm. I vetri dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm.</p> <p>Limiti di Impiego</p> <p>Il serramentista dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona.</p> <p>Per le caratteristiche applicative, dovranno essere rispettate le "Raccomandazioni UNICMI" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.</p> <p>Conformità di prodotto</p> <p>Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dal Regolamento Europeo N°305/2011 per i prodotti da costruzione e dalla norma di prodotto EN 14351-1. Le finiture superficiali dovranno essere conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD.</p> <p>Posa in opera</p> <p>I serramenti saranno posati in conformità alla norma UNI 10818 e, al fine di mantenere le prestazioni di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 014/002	<p>tenuta e isolamento termo-acustico anche in opera.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa dei serramenti come sopra descritti; ogni sistema di sollevamento e movimentazione necessario; i ponteggi esterni o/o interni e i piani di lavoro, le piattaforme elevatrici, etc. nonché ogni manovalanza in aiuto ai posatori. E' incluso qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a mq di serramenti posati. euro (cinquecentoventi/00)</p> <p>Serramenti in alluminio per finestre a nastro</p> <p>{ \rtf1\ansi\ansicpg1252\deff0\deflang1040{ \fonttbl{ \f0\fnil\fcharset0 Tahoma;} } { \colortbl ;\red255\green0\blue0;\red0\green176\blue80;\red255\green255\blue255;} { \stylesheet{ Normal;} { \s1 heading 1;} { \s2 heading 2;} { \s3 heading 3;} { \s4 heading 4;} } \viewkind4\uc1\pard\qj\tx1245\fs16 Fornitura e posa di serramenti in alluminio verniciati in colore RAL a scelta delle D.L. realizzati con profilo METRA NC 65 STH - linea estetica PIANA - o similare - per la realizzazione di finestre a nastro con specchiature fisse e a vasistas; trasmittanza \u8804? 1.4. \par \pard\tx1245 \par \pard\qj Descrizione del sistema \par I serramenti dovranno essere realizzati con il sistema METRA NC 65 STH - linea estetica Piana o similare; i profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2. Il sistema dovr\`e0 prevedere profilati a taglio termico, realizzati con listelli isolanti in poliammide rinforzati con fibra di vetro al 25%; le caratteristiche di resistenza meccanica del giunto listello - profilato dovranno essere testate e certificate ai sensi della norma EN 14024 da un Istituto abilitato ed accreditato; i listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180\`b0 - 200 \`b0C per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualit\`e0 del collegamento; i profilati per finestre e portefinestre avranno listelli con una larghezza non inferiore a 27 mm; i profilati saranno del tipo a tre camere in modo da consentire l'impiego nelle giunzioni di 2 squadrette o 2 cavallotti; i profilati telaio e anta potranno alloggiare vetri fino a 48 e 58mm rispettivamente nella linea base, fino a 46mm nella versione a scomparsa. \par \par Accessori \par Le giunzioni d'angolo saranno realizzate tramite squadrette in alluminio ricavate da pressofusione, da inserire nei tubolari interno ed esterno dei profilati a taglio termico. Il bloccaggio delle squadrette avverr\`e0 tramite spine e/o cianfrinatura. Le squadrette saranno dotate di apposite scanalature per consentire l'iniezione dell'apposita colla bicomponente e la sua corretta distribuzione nelle zone di tenuta. La complanarit\`e0 e l'allineamento dei profilati nelle giunzioni d'angolo dovr\`e0 essere assicurata da apposite squadrette di allineamento. Il telaio mobile sar\`e0 altres\`ec dotato di una squadretta di allineamento interna. Le giunzioni a T saranno realizzate con cavallotti in alluminio, da inserire nel tubolare interno ed esterno dei profilati a taglio termico. Il bloccaggio dei cavallotti avverr\`e0 tramite spine. I punti di contatto tra i profilati nelle giunzioni dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni e l'insorgenza di fenomeni di corrosione. \par \par Drenaggio e ventilazione \par Telai fissi e telai mobili dovranno disporre di lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensa. I listelli isolanti in poliammide dovranno avere una sagoma tale da evitare eventuale ristagno di acqua di infiltrazione o condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati in alluminio. I profilati esterni dei telai fissi e dei telai mobili avranno una scanalatura leggermente ribassata per permettere la raccolta dell'eventuale acqua di infiltrazione. Nei telai fissi le asole di drenaggio e ventilazione saranno protette esternamente con apposite cappette che saranno dotate di membrana interna antiriflusso. Nei telai fissi e nei traversi intermedi le aperture per il drenaggio e la ventilazione dovranno essere completamente a scomparsa senza cappette in vista all'esterno. \par \pard\sb100\qj Guarnizioni \par \pard\qj Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM. Finestre e porte finestre dovranno essere provviste di guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) . La sua continuit\`e0 perimetrale sar\`e0 assicurata dall'impiego di angoli vulcanizzati opportunamente incollati o in alternativa di telai vulcanizzati. Le</p>	mq	520,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>guarnizioni cingivetro interne ed esterne saranno di tipo "tournant". Tali guarnizioni dovranno garantire la continuità perimetrale senza tagli negli angoli. Le guarnizioni cingivetro interne dovranno altresì consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di esercizio perimetrale.</p> <p>Dispositivi di Apertura</p> <p>I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (peso del vetro, spinta del vento, manovra di utenza) . Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionate centralmente alla spalletta dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°.</p> <p>Tipologie di Apertura</p> <p>Anta singola</p> <p>La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcella, oppure con asta dotata di rinvii d'angolo per effettuare chiusure in più punti su tutto il perimetro. Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max di 90-130- 200- 300 kg (ogni anta) , a seconda di quanto prescritto.</p> <p>Anta ribalta</p> <p>La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura. Il meccanismo sarà dotato di dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra; allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta dovrà avere i compassi in acciai inox, rigidamente fissati alla tubolarità nel profilato e frizionati per evitare le chiusure accidentali. Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max di 90-130-200 kg (ogni anta) , a seconda di quanto prescritto.</p> <p>Vasistas</p> <p>In funzione delle dimensioni, dei carichi e del tipo di comando le finestre potranno essere realizzate con:</p> <p>A) Cricchetti posti sul traverso superiore e due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia) .</p> <p>B) Dispositivo di chiusura con comando a distanza in funzione delle dimensioni e dei carichi.</p> <p>C) Cremonese di chiusura sul traverso superiore oppure su lato verticale, con possibilità di chiusura su più punti.</p> <p>Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max. di 40 - 130-200 kg (ogni anta) , a seconda di quanto prescritto.</p> <p>Anta + anta ribalta</p> <p>La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura. Il meccanismo sarà dotato della sicurezza contro l'errata manovra; allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta; dovrà avere i compassi di acciaio inox, rigidamente fissati alla tubolarità nel profilato e frizionati per evitare le chiusure accidentali. L'anta passiva (secondaria) potrà essere bloccata mediante doppio catenaccio (superiore ed inferiore) oppure mediante monocomando (chiusura superiore ed inferiore) oppure con monocomando dotato di rinvio d'angolo per chiusure in più punti su tutto il perimetro.</p> <p>Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max. di 90-130kg (ogni anta) , a seconda di quanto prescritto.</p> <p>Serramenti a nastro</p> <p>I serramenti a nastro saranno realizzati con telai raccordati tra loro da appositi montanti scomponibili, per potere assorbire le dilatazioni orizzontali e verticali.</p> <p>Dilatazioni</p> <p>I componenti saranno realizzati in modo tale che le dilatazioni generate dalla variazione della temperatura e dalle tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite senza rumori e deformazioni dal serramento, per cui i profilati, gli accessori e le guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>\par</p> <p>\par \pard Montaggio dei vetri e/o pannelli</p> <p>\par \pard\qj I profilati fermavetro dovranno essere del tipo con accoppiamento a "scatto" o con aggancio di sicurezza a "contrasto". I fermavetri dovranno garantire sotto la spinta del vento una pressione ottimale sulla lastra di vetro / pannello senza cedimenti. L'altezza del fermavetro sar\`e0 di 22 mm per garantire un vincolo adeguato del vetro e/o pannello e per dare un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati per i vetri isolanti, proteggendoli dai raggi solari ed evitando un loro precoce deterioramento. Dovranno essere impiegati i supporti del vetro previsti da sistema e tasselli con dimensioni e durezza adeguate in base alla loro funzione (portante o distanziale) . La guarnizione cingivetro sar\`e0 posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant) . Criteri di sicurezza: nella scelta dei vetri sar\`e0 necessario attenersi a quanto previsto dalla norma UNI 7697.</p> <p>\par</p> <p>\par \pard Trasmittanza Termica caratteristica del Sistema</p> <p>\par $U_f (W/m^2 \cdot K) : 1,7 \div 2,8$ a seconda del nodo considerato</p> <p>\par \pard\qj</p> <p>\par \trough70\trleft-108\cellx4962\cellx9931\pard\intbl Prestazioni di tenuta \cell\cellrow</p> <p>\intbl Tenuta all'Acqua (EN 1027 - EN 12208) \cell : Classe 9A\cell\row</p> <p>\intbl Permeabilit\`e0 all'Aria (EN 1026 - EN 12207) \cell : Classe 4\cell\row</p> <p>\intbl Resistenza al Vento (EN 12211 - EN 12210) \cell : Classe C5\cell\row</p> <p>\pard\qj\tx1515</p> <p>\par \pard\keepn\3\qj Isolamento Termico</p> <p>\par \pard\qj L'interruzione del ponte termico dei profilati dovr\`e0 essere ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliamide rinforzato da 27 mm poste tra i due elementi di profilo estrusi separatamente. L'assemblaggio dei profilati dovr\`e0 essere eseguito mediante rullatura meccanica previa operazione di zigrinatura sull'estruso in alluminio. Il fornitore dovr\`e0 dichiarare le caratteristiche meccaniche dei profilati per le opportune verifiche statiche indotte dal carico del vento e dal peso dei vetri. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180 - 200\`b0 per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualit\`e0 del collegamento. I valori di trasmittanza dovranno essere certificati da laboratori riconosciuti a livello europeo. La trasmittanza media termica del serramento, completo in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovr\`e0 avere un coefficiente $U_w \leq 1,4$ (Trasmittanza termica media) . Detto valore varier\`e0 in base alla scelta dei diversi materiali componenti il serramento e potr\`e0 essere calcolato mediante la norma UNI EN ISO 10077/1.</p> <p>\par</p> <p>\par \pard\keepn\3\qj Isolamento Acustico</p> <p>\par \pard\qj\tx284\tx4820\tx5670\tx7513 Il livello di isolamento acustico del serramento dovr\`e0 essere rapportato alla destinazione d'uso del locale nel quale \`e8 inserito in accordo con quanto previsto dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5/12/97 \i Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici. \i0 Il serramento dovr\`e0 avere un indice di valutazione del potere fonoisolante R_w determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717. In alternativa il potere fonoisolante potr\`e0 essere stimato sulla base di un calcolo teorico.</p> <p>\par \pard\qj</p> <p>\par Verifiche e dimensionamenti statici</p> <p>\par I serramenti dovranno essere verificati e dimensionati staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sar\`e0 sottoposto. I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiore a 15 mm. I vetri dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm.</p> <p>\par</p> <p>\par \pard\keepn\3\qj Limiti di Impiego</p> <p>\par \pard\qj Il serramentista dovr\`e0 considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocit\`e0 dei venti nella zona.</p> <p>\par Per le caratteristiche applicative, dovranno essere rispettate le "Raccomandazioni UNICMI" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.</p> <p>\par \cf1</p> <p>\par \cf0 Conformit\`e0 di prodotto</p> <p>\par Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformit\`e0 di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dal Regolamento Europeo N\`b0305/2011 per i prodotti da costruzione e dalla norma di prodotto EN 14351-1. Le finiture superficiali dovranno essere conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD.\cf2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 014/003	<p> \par \cf0 \par Posa in opera \par I serramenti saranno posati in conformit'e0 alla norma UNI 10818 e, al fine di mantenere le prestazioni di tenuta e isolamento termo-acustico anche in opera. \par \par La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa dei serramenti come sopra descritti; ogni sistema di sollevamento e movimentazione necessario; i ponteggi esterni o/o interni e i piani di lavoro, le piattaforme elevatrici, etc. nonch'e9 ogni manovalanza in aiuto ai posatori. E' incluso qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. \par Il prezzo relativo alla voce sopraelencata 'e8 da ritenersi fisso e invariabile, 'e8 comprensivo di spese generali e utile d'impresa, 'e8 riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualit'e0. \par Valutazione a mq di serramenti posati. \par } \par} euro (quattrocentootanta/00) </p> <p> Serramenti in alluminio per pareti vetrate interne Fornitura e posa di serramento in alluminio verniciato in colore a scelta dalla D.L. realizzati con profilo METRA NC 50 I - linea estetica PIANA - o similare - per la realizzazione di una parete vetrata interna composta da un'anta apribile di dimensioni 100 x 270 cm e due ante fisse, simmetriche, poste lateralmente a quella apribile di dimensioni pari a circa 95x270 cm. </p> <p> Descrizione del sistema I serramenti dovranno essere realizzati con il sistema METRA NC 50 I - linea estetica Piana o similare. I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2. I profilati saranno del tipo a una camera in modo da consentire l'impiego nelle giunzioni di 1 squadretta o 1 cavallotto. I profilati telaio e anta potranno alloggiare vetri fino a 32 e 42mm rispettivamente nella linea piana. </p> <p> Accessori Le giunzioni d'angolo saranno realizzate tramite squadrette in alluminio ricavate da pressofusione, da inserire nel tubolare. Il bloccaggio delle squadrette avverrà tramite spine e/o cianfrinatura. Le squadrette saranno dotate di apposite scanalature per consentire l'iniezione dell'apposita colla bicomponente e la sua corretta distribuzione nelle zone di tenuta. Le giunzioni a T saranno realizzate con cavallotti in alluminio, da inserire nel tubolare dei profilati. Il bloccaggio dei cavallotti avverrà tramite spine. I punti di contatto tra i profilati nelle giunzioni dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni e l'insorgenza di fenomeni di corrosione. </p> <p> Guarnizioni Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM. Finestre e porte finestre dovranno essere provviste di guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) . La sua continuità perimetrale sarà assicurata dall'impiego di angoli vulcanizzati opportunamente incollati o in alternativa di telai vulcanizzati. Le guarnizioni cingivetro interne ed esterne saranno di tipo "tournant". Tali guarnizioni dovranno garantire la continuità perimetrale senza tagli negli angoli. Le guarnizioni cingivetro interne dovranno altresì consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di esercizio perimetrale. </p> <p> Dispositivi di Apertura I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (peso del vetro, spinta del vento, manovra di utenza) . Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Nel caso di porte apribili ad anta posizionate centralmente dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°. </p> <p> Tipologie di Apertura Anta singola La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcella, oppure con asta dotata di rinvii d'angolo per effettuare chiusure in più punti su tutto il perimetro. Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max di 90-130- 200- 300 </p>	mq	480,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>kg (ogni anta) , a seconda di quanto prescritto.</p> <p>Dilatazioni I componenti saranno realizzati in modo tale che le dilatazioni generate dalla variazione della temperatura e dalle tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite senza rumori e deformazioni dal serramento, per cui i profilati, gli accessori e le guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p> <p>Montaggio dei vetri e/o pannelli I profilati fermavetro dovranno essere del tipo con accoppiamento a "scatto" o con aggancio di sicurezza a "contrasto". L'altezza del fermavetro sarà di 22 mm per garantire un vincolo adeguato del vetro e/o pannello e per dare un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati per i vetri isolanti, proteggendoli dai raggi solari ed evitando un loro precoce deterioramento. Dovranno essere impiegati i supporti del vetro previsti da sistema e tasselli con dimensioni e durezza adeguate in base alla loro funzione (portante o distanziale) . La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant) . Criteri di sicurezza: nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto dalla norma UNI 7697.</p>		
	<p>Prestazioni di tenuta</p> <p>Tenuta all'Acqua (EN 1027 - EN 12208) : Classe 9A</p> <p>Permeabilità all'Aria (EN 1026 - EN 12207) : Classe 4</p> <p>Resistenza al Vento (EN 12211 - EN 12210) : Classe C5</p>		
	<p>Verifiche e dimensionamenti statici I serramenti dovranno essere verificati e dimensionati staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto. I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiore a 15 mm. I vetri dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm.</p> <p>Limiti di Impiego Il serramentista dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori. Per le caratteristiche applicative, dovranno essere rispettate le "Raccomandazioni UNICMI" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.</p> <p>Conformità di prodotto Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dal Regolamento Europeo N°305/2011 per i prodotti da costruzione e dalla norma di prodotto EN 14351-1. Le finiture superficiali dovranno essere conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD.</p> <p>Posa in opera I serramenti saranno posati in conformità alla norma UNI 10818 e, al fine di mantenere le prestazioni di tenuta e isolamento termo-acustico anche in opera.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa dei serramenti come sopra descritti; ogni sistema di sollevamento e movimentazione necessario; i ponteggi esterni o/o interni e i piani di lavoro, le piattaforme elevatrici, etc. nonché ogni manovalanza in aiuto ai posatori. E' incluso qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo. euro (tremiladuecento/00)</p>	%	3'200,00
Nr. 104 014/004	Serramenti in alluminio per le vetrate degli spogliatoi Fornitura e posa di serramenti in alluminio verniciati in colore a scelta delle D.L. realizzati con profilo METRA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>NC 50 I - linea estetica PIANA - o similare - per la realizzazione delle vetrate degli spogliatoi.</p> <p>Descrizione del sistema I serramenti dovranno essere realizzati con il sistema METRA NC 50 I - linea estetica Piana o similare. I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2. I profilati saranno del tipo a una camera in modo da consentire l'impiego nelle giunzioni di 1 squadretta o 1 cavallotto. I profilati telaio e anta potranno alloggiare vetri fino a 32 e 42mm rispettivamente nella linea piana.</p> <p>Accessori Le giunzioni d'angolo saranno realizzate tramite squadrette in alluminio ricavate da pressofusione, da inserire nel tubolare. Il bloccaggio delle squadrette avverrà tramite spine e/o cianfrinatura. Le squadrette saranno dotate di apposite scanalature per consentire l'iniezione dell'apposita colla bicomponente e la sua corretta distribuzione nelle zone di tenuta. Le giunzioni a T saranno realizzate con cavallotti in alluminio, da inserire nel tubolare dei profilati. Il bloccaggio dei cavallotti avverrà tramite spine. I punti di contatto tra i profilati nelle giunzioni dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni e l'insorgenza di fenomeni di corrosione.</p> <p>Drenaggio e ventilazione Telai fissi e telai mobili dovranno disporre di lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensa. Nei telai fissi le asole di drenaggio e ventilazione saranno protette esternamente con apposite cappette che saranno dotate di membrana interna antiriflusso.</p> <p>Guarnizioni Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM. Finestre e porte finestre dovranno essere provviste di guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) . La sua continuità perimetrale sarà assicurata dall'impiego di angoli vulcanizzati opportunamente incollati o in alternativa di telai vulcanizzati. Le guarnizioni cingivetro interne ed esterne saranno di tipo "tournant". Tali guarnizioni dovranno garantire la continuità perimetrale senza tagli negli angoli. Le guarnizioni cingivetro interne dovranno altresì consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di esercizio perimetrale.</p> <p>Dispositivi di Apertura I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (peso del vetro, spinta del vento, manovra di utenza) . Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Nel caso di porte apribili ad anta posizionate centralmente dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°.</p> <p>Tipologie di Apertura</p> <p>Anta singola La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcella, oppure con asta dotata di rinvii d'angolo per effettuare chiusure in più punti su tutto il perimetro. Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max di 90-130- 200- 300 kg (ogni anta) , a seconda di quanto prescritto.</p> <p>Dilatazioni I componenti saranno realizzati in modo tale che le dilatazioni generate dalla variazione della temperatura e dalle tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite senza rumori e deformazioni dal serramento, per cui i profilati, gli accessori e le guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p> <p>Montaggio dei vetri e/o pannelli I profilati fermavetro dovranno essere del tipo con accoppiamento a "scatto" o con aggancio di sicurezza a "contrasto". L'altezza del fermavetro sarà di 22 mm per garantire un vincolo adeguato del vetro e/o pannello e per dare un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati per i vetri isolanti, proteggendoli dai raggi solari ed evitando un loro precoce deterioramento. Dovranno essere impiegati i supporti del vetro previsti da sistema e tasselli con dimensioni e durezza adeguate in base alla loro funzione (portante o distanziale) . La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant) . Criteri di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO								
	<p>sicurezza: nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto dalla norma UNI 7697.</p> <table border="1" data-bbox="212 331 890 456"> <tr> <td>Prestazioni di tenuta</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tenuta all'Acqua (EN 1027 - EN 12208)</td> <td>: Classe 9A</td> </tr> <tr> <td>Permeabilità all'Aria (EN 1026 - EN 12207)</td> <td>: Classe 4</td> </tr> <tr> <td>Resistenza al Vento (EN 12211 - EN 12210)</td> <td>: Classe C5</td> </tr> </table>	Prestazioni di tenuta		Tenuta all'Acqua (EN 1027 - EN 12208)	: Classe 9A	Permeabilità all'Aria (EN 1026 - EN 12207)	: Classe 4	Resistenza al Vento (EN 12211 - EN 12210)	: Classe C5		
Prestazioni di tenuta											
Tenuta all'Acqua (EN 1027 - EN 12208)	: Classe 9A										
Permeabilità all'Aria (EN 1026 - EN 12207)	: Classe 4										
Resistenza al Vento (EN 12211 - EN 12210)	: Classe C5										
	<p>Verifiche e dimensionamenti statici I serramenti dovranno essere verificati e dimensionati staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto. I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiore a 15 mm. I vetri dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm.</p> <p>Limiti di Impiego Il serramentista dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori. Per le caratteristiche applicative, dovranno essere rispettate le "Raccomandazioni UNICMI" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.</p> <p>Conformità di prodotto Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dal Regolamento Europeo N°305/2011 per i prodotti da costruzione e dalla norma di prodotto EN 14351-1. Le finiture superficiali dovranno essere conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD.</p> <p>Posa in opera I serramenti saranno posati in conformità alla norma UNI 10818 e, al fine di mantenere le prestazioni di tenuta e isolamento termo-acustico anche in opera.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa dei serramenti come sopra descritti; ogni sistema di sollevamento e movimentazione necessario; i ponteggi esterni o/o interni e i piani di lavoro, le piattaforme elevatrici, etc. nonché ogni manovalanza in aiuto ai posatori. E' incluso qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di vetrate fornite e posate. euro (duemilacinquecento/00)</p>	cadauno	2'500,00								
Nr. 105 014/005	<p>Piatti in acciaio inox a contenimento di pavimenti - sezione 2x50 mm Fornitura e posa in opera di piatti in acciaio inox, spessore 2 mm, altezza 5 cm da posare a contenimento e separazione di pavimentazioni differenti.</p> <p>La prestazione comprende: ogni assistenza da fornire, da parte della carpenteria metallica appaltatrice, nei confronti dell'impresa edile per la definizione dei sistemi di aggancio; la fornitura dei piatti in acciaio dotati di zanche o altri elementi di tenuta; ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria e ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a kg di acciaio inox lavorato e posato. euro (cinque/00)</p>	kg	5,00								
Nr. 106 014/009	<p>Piastre in acciaio inox per aerazione Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio inox per aerazione vespai ed esalatori bagni</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera delle piastre come espresso nei dettagli costruttivi; ogni assistenza muraria e ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero</p>										

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 014/010	<p>la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di piastre fornite e posate. euro (trentaotto/00)</p> <p>linferriate e cancelli in ferro Fornitura e posa in opera di cancelli in ferro per interni con finitura a smalto, composti da carpenteria semplice con tubolari, profilati, lamiera di ferro piane etc., di varie sezioni e pesi, per la realizzazione di elementi quali: inferriate e cancelli pedonali; nonché qualsiasi alto elemento avente analoghe caratteristiche, anche se non espressamente previsto a progetto, si ritenesse necessario realizzare per il completamento dell'edificio. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera degli elementi in ferro bulloni, dadi, piastre e accessori di ogni tipo compresi anche ferramenta di movimento e di chiusura, quali cenerie, supporti, guide, scrocchi, serrature Yale, maniglie in ferro, etc., la verniciatura finale da eseguirsi mediante lo sgrassaggio delle superfici ferrose nuove con impiego di solvente; la verniciatura in tinta unica a due o più mani, e comunque fino all'ottenimento di un risultato consono alla migliore regola dell'arte, date a pennello con smalto all'acqua in qualsiasi colore RAL; la posa in opera delle strutture; ogni assistenza muraria e le eventuali manovalanze in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a kg di ferro fornito in opera. euro (quattro/00)</p>	cadauno	38,00
Nr. 108 014/011	<p>Parapetti in ferro Fornitura e posa in opera di elementi in ferro per interni con finitura a smalto, composti da carpenteria semplice con tubolari, profilati, lamiera di ferro piane etc., di varie sezioni e pesi, per la realizzazione di corrimano e parapetti, compreso i pannelli in metacrilato (PMMA) ad alto livello di trasparenza, aventi uno spessore maggiore o uguale a 10 mm, tagliati a laser, e di dimensioni idonee a completamento dell'opera come da dettagli allegati; nonché qualsiasi alto elemento avente analoghe caratteristiche, anche se non espressamente previsto a progetto, si ritenesse necessario realizzare per il completamento dell'edificio. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera degli elementi in ferro completi di bulloni, dadi, piastre e accessori di ogni tipo; la verniciatura finale da eseguirsi mediante lo sgrassaggio delle superfici ferrose nuove con impiego di solvente; la verniciatura in tinta unica a due o più mani, e comunque fino all'ottenimento di un risultato consono alla migliore regola dell'arte, date a pennello con smalto all'acqua in qualsiasi colore RAL; la posa in opera delle strutture; ogni assistenza muraria e le eventuali manovalanze in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione metro lineare di parapetto fornito e posato in opera. euro (centocinquantacinque/20)</p>	kg	4,00
Nr. 109 014/012	<p>Scritta Palaponte Fornitura e posa in opera di una scritta in acciaio composta da più elementi (lettere) singoli tagliati a laser da lamiera di acciaio sp. 4 mm e saldate a una struttura di profilati in acciaio di varie sezioni e pesi il tutto zincato a caldo per immersione e successivamente verniciato a polveri con processo tipo Triplex Nordzinc, in qualsiasi colore RAL indicato dalla D.L. e fissato ai pannelli del volume prefabbricato con piastre, bulloni, o quanto altro ritenuto necessario, il tutto come espresso nel disegno di dettaglio. Il sistema di protezione dovrà essere tale da garantire una durabilità alta (H) oltre i 15 anni (UNI EN ISO 12944 - 1) ed essere adatto a resistere in ambiente esterno con classe di corrosività atmosferica C3 media - ambienti urbani e industriali, modesto inquinamento da anidride solforosa (UNI EN ISO 12944-2 vernici) . La zincatura dovrà rispettare le linee guida espresse dalla UNI EN ISO 14713 e dovrà essere adatta alla protezione di manufatti da posizionare in ambiente di corrosività C3 - area entroterra urbana. Non sarà</p>	ml	155,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 110 014/015	<p>accettata dalla D.L. alcuna fornitura che presenti saldature eseguite su elementi già zincati nè elementi e ritocchi zincati a freddo.</p> <p>Il processo di zincatura a caldo dovrà rispettare il seguente ciclo operativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. preparazione - gli elementi vengono appesi, mediante filo di ferro e/o catene attrezzature, ai telai per consentire la movimentazione lungo il processo produttivo; 2. sgrassaggio - eliminazione di olio e grassi dalle superfici dei manufatti mediante immersione in soluzione sgrassante acida, addizionata di tensioattivi; 3. decapaggio - eliminazione degli ossidi di ferro e residui ferrosi di laminazione, mediante immersione in soluzioni composte da Acido Cloridrico (HCl) e di Acqua (H2O) ; 4. lavaggio - eliminazione dei residui acidi, delle precedenti lavorazioni, mediante immersione e risciacquo in acqua; 5. flussaggio - immersione dei manufatti in soluzione acquosa di "sale doppio" composto da Cloruro di Zinco e Cloruro di Ammonio; 6. preriscaldamento - i manufatti vengono riscaldati in forno a circa 100 - 120 °C in modo da essiccare i sali di flussaggio e ridurre lo shock termico al momento dell'immersione nella vasca di zincatura; 7. zincatura - immersione in bagno di zinco fuso (98,5% Zn min.) a temperatura controllata di 400-450 °C; 8. raffreddamento - raffreddamento naturale in aria a temperatura ambiente; 9. distacco e controllo - distacco materiali, seguito da controllo qualitativo e imballo. <p>La verniciatura dovrà essere realizzata con l'impiego di vernici poliesteri in polvere TGIC free, in uno o più colori da tabella RAL.</p> <p>Il processo di verniciatura a polvere dovrà rispettare il seguente ciclo operativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. preparazione meccanica - preparazione della superficie mediante levigatura con abrasivi a grana fine, finalizzata a uniformare eventuali irregolarità del rivestimento in zinco; 2. sgrassaggio alcalino - sgrassaggio e mordenzatura superficiale, alla temperatura di 50 °C, per garantire la pulizia da contaminanti quali oli e grassi; 3. lavaggio - lavaggio con acqua di rete per eliminare residui del precedente trattamento; 4. risciacquo demi - risciacquo con acqua demineralizzata; 5. conversione superficiale - conversione superficiale con processo Nanoceramico, per creare uno strato inorganico molto stabile e di grande compattezza per garantire elevate prestazioni di adesione della vernice; 6. risciacquo demi - risciacquo finale con acqua demineralizzata; 7. asciugatura - asciugatura in forno ad aria calda alla temperatura di 140-150 °C; 8. verniciatura - applicazione della vernice in polvere mediante elettrodeposizione, in cabina automatizzata dotata di postazioni per eventuali ritocchi manuali; 9. polimerizzazione - cottura in forno ad aria calda alla temperatura di 180-200°C per il tempo necessario alla polimerizzazione della polvere; 10. distacco e controllo - distacco materiali, seguito da controllo qualitativo e imballo. <p>La prestazione comprende: il rilievo di dettaglio dei luoghi ove realizzare la scala di sicurezza; il disegno e il calcolo esecutivo della scala da redigersi da parte di un tecnico abilitato; il disegno costruttivo da sottoporre all'approvazione della Direzione Lavori; ogni certificazione attestante la corretta esecuzione dei manufatti e dei trattamenti protettivi così come descritti nella presente voce di Elenco Prezzi; ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria da fornire - da parte della carpenteria metallica nei confronti dell'impresa edile incaricata della realizzazione delle opere di fondazione - per i tracciamenti delle opere in c.a. e per la definizione dei sistemi di aggancio e di appoggio delle strutture; la realizzazione di tutti gli elementi di carpenteria metallica, comprensivi di bulloni e dadi in acciaio inox; piastre, fazzoletti e accessori di ogni tipo e la loro posa in opera da eseguirsi con autogrù, argani, paranchi e/o con qualsiasi altro mezzo ritenuto adatto dalla direzione lavori o dalla ditta fornitrice; gli eventuali ponteggi esterni e i piani di lavoro; ogni assistenza muraria e ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, accessorio; strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a kg di ferro realizzato e posato. euro (cinque/00)</p>	kg	5,00
	Recinzione esterna in rete metallica Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica rettangolare zincata e plasticata di altezza 150 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>tipo Executive St. Eco, per una lunghezza complessiva di 16 metri, tesata su tre ordini di filo zincato e plastificato e legata agli stessi, compresi i paletti in ferro a T plastificato; con punta a lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori già predisposti.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria e le eventuali manovalanze in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a metro lineare di rete fornita e posata.</p> <p>euro (ventiotto/00)</p>	m	28,00
<p>Nr. 111 014/016</p>	<p>Cancelletto in rete metallica</p> <p>Fornitura e posa in opera di un cancelletto 80x150 in rete metallica rettangolare zincata e plasticata di altezza 150 cm tipo Executive St. Eco, completo di montanti e tirante, anelli per lucchetto, lucchetto in acciaio inox.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria e le eventuali manovalanze in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di cancelletti roniti e posati.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	cadauno	80,00
<p>Nr. 112 014/021</p>	<p>Scala in alluminio con gabbia di protezione alla marinara</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala in alluminio saldato con gabbia di protezione alla marinara per accedere alla copertura del volume della palestra, dotata di uno sportello alla base, chiudibile con lucchetto (questo compreso) , per evitare l'accesso a personale non autorizzato; altezza complessiva della scala pari maggiore di 10 metri da terra; composta da uno o più elementi; montanti verticali in profilo estruso di alluminio da 80x30 mm assemblato avvitando i gradini antisdrucchiolo (così da poterli sostituire con facilità in caso di eventuali danneggiamenti) da mm 28x23; protezione circolare diam. 700 mm (da gradino a gabbia 630 mm) ; esterno da montante a montante cm 50; scala di discesa sul tetto; ingresso e sbarco frontali; il tutto conforme al D.L. 9 aprile 2008, n. 81.</p> <p>La prestazione comprende: ogni certificazione di conformità; ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi mezzo di sollevamento per il montaggio della scala; ponteggi esterni e i piani di lavoro; la fornitura e la posa in opera della scala in alluminio; bulloni e dadi in acciaio inox; piastre e accessori di ogni tipo; la posa in opera; ogni assistenza muraria e le eventuali manovalanze in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a corpo.</p> <p>euro (millesettecento/00)</p>	%	1'700,00
<p>Nr. 113 014/022</p>	<p>Tubazioni in acciaio zincato per areazione vespaio</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato per areazione vespaio di diametro non inferiore a 108 mm.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei tubi e dei pezzi speciali fissati alla muratura con staffe, grappe di raccordo e bocconi di cemento; compresa l'applicazione di una piastra in acciaio zincato (griglia dia reazione) , mediante saldatura o bullonatura, per ogni tubazione; la fornitura e la posa in opera degli elementi in ferro completi di bulloni, dadi, piastre e accessori di ogni tipo; la posa in opera delle strutture; ogni assistenza muraria e le eventuali manovalanze in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 014/053	<p>Valutazione a kg di tubi forniti e posati. euro (quattro/30)</p> <p>Zoccolino in alluminio sezione mm 10 x 60 Fornitura e posa in opera di zoccolino in alluminio sezione mm 60 x 10 effettuata con chiodi di acciaio o tasselli a espansione o altro sistema di fissaggio. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera degli zoccolini in alluminio come sopra descritti, ogni assistenza muraria e ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di zoccolatura eseguita. euro (dieci/00)</p>	kg	4,30
Nr. 115 016/001	<p>Isolante inibente e tinteggiatura di pareti e soffitti interni Applicazione di isolante inibente ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura con materiale acrilico su pareti e soffitti interni già rasati e tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2 secondo la norma UNI-EN 13300 con materiali in tinta unica chiara, data a pennello o a rullo in mani sufficienti ad ottenere la perfetta omogeneità del rivestimento e comunque non inferiori a 2. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e i piani di lavoro per qualsiasi altezza; la stuccatura saltuaria e parziale delle superfici da tinteggiare; l'isolante, la tinteggiatura data a due mani nelle cromie indicate dalla Direzione dei Lavori; ogni assistenza muraria e le eventuali manovalanze in aiuto ai pittori; qualsiasi altro materiale, accessorio, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di superfici tinteggiate. euro (cinque/70)</p>	m	10,00
Nr. 116 016/021	<p>Verniciatura di pareti interne con smalti colorati Verniciatura con smalti ecologici all'acqua in qualsiasi tinta da catalogo RAL, su pareti e soffitti nuovi interni finiti a civile, previa pulitura del fondo, mano di imprimitura e verniciatura data esclusivamente a pennello in mani sufficienti a ottenere la perfetta omogeneità del rivestimento e comunque non inferiori a 2. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; gli eventuali ponteggi interni e i piani di lavoro; la preparazione delle superfici esistenti già intonacate al civile da eseguirsi mediante spolvaratura con stracci o spazzole leggere e l'otturamento di piccoli fori e fessurazioni; ogni assistenza muraria e le eventuali manovalanze in aiuto ai pittori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di superfici smaltate. euro (dieci/00)</p>	mq	5,70
Nr. 117 016/031	<p>Tinteggiatura degli intonaci esterni con pittura ai silicati Tinteggiatura degli intonaci esterni con pittura per esterni ai silicati data a più colori secondo cartella così da caratterizzare in maniera differente ogn singolo volume. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; l'applicazione di isolante inibente ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura con materiale acrilico; la mano di fondo Keim Contact-Plus/Grob. o similare secondo norma DIN 18363 2.4.1, per la chiusura di cavillature e con funzione riempitiva; l'eventuale mano di Keim Fixativ e Keim Special-Fixativ o similari secondo norma DIN 18363 2.4.1, nel caso di fondi spolveranti; l'applicazione a pennello di pittura a base di silicato liquido di potassio Keim Granital o similare secondo la norma DIN 18363 2.4.1, nel numero di mani necessarie per rifinire la superficie da trattare secondo la migliore regola dell'arte e comunque a insindacabile giudizio della Direzione Lavori; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai pittori; qualsiasi altro</p>	mq	10,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di pitturazione realizzata. euro (dodici/87)</p>	mq	12,87
Nr. 118 017/001	<p>Impianto di riscaldamento a pannelli radianti Realizzazione di impianto di riscaldamento a pannelli radianti come da progetto specifico. Valutazione a misura come da computo allegato. euro (quarantaquattromilacinquecentotrentaotto/54)</p>	cadauno	44'538,54
Nr. 119 017/002	<p>Impianto centrale termica Realizzazione di impianto centrale termica come da progetto specifico. Valutazione a misura come da computo allegato. euro (sessantatremilacentosettantaotto/45)</p>	cadauno	63'178,45
Nr. 120 017/003	<p>Impianto di ventilazione e rinnovo aria Realizzazione di impianto di ventilazione e rinnovo aria come da progetto specifico. Valutazione a misura come da computo allegato. euro (quarantamilaquattrocentotrentaotto/60)</p>	cadauno	40'438,60
Nr. 121 017/010	<p>Canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata Fornitura e posa di canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata per immersione continua a caldo, con copertura di zinco minima 200g/mq, formabilità minima FeP02G, negli spessori come di seguito specificato, con tolleranza come da norma UNI EN 10143: - sezione rettangolare 6/10 mm per canalizzazioni con lati inferiori di 300 mm; - sezione rettangolare 8/10 mm per canalizzazioni con lati compresi tra 350 e 750 mm; - sezione rettangolare 10/10 mm per canalizzazioni con lati compresi tra 775 e 1200 mm; - sezione rettangolare 12/12 mm con rinforzo per canalizzazioni con lati compresi tra 1250 e 2000 mm. La prestazione comprende: ogni pezzi speciali (curve, derivazione, etc.) e scarti e oneri di fissaggio; ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione kg di canali forniti e posati euro (sei/40)</p>	kg	6,40
Nr. 122 018/001	<p>Impianto idrico-sanitario Realizzazione di impianto idrico-sanitario come da progetto specifico. Valutazione a misura come da computo allegato. euro (diecimilaottocentocinquanta/78)</p>	cadauno	10'850,78
Nr. 123 018/002	<p>Impianto antincendio Realizzazione di impianto antincendio come da progetto specifico. Valutazione a misura come da computo allegato. euro (seimilaquattrocentotrentauno/41)</p>	cadauno	6'431,41
Nr. 124 018/012	<p>Lavabo in vitreous china - dim. 120x47 cm Fornitura e posa in opera di lavabo senza troppopieno in vitreous china bianco serie Vero della Duravit (Cod.Art.2350120072) o similare, dimensioni 1200x470x175 mm completo di zanche bulloni e due kit di fissaggio della Duravit (Cod.Art.#6951000000) o similare; piletta a scarico libero, con tappo in ottone cromato, dimensioni 1 1/4"x80 mm, della Duravit (Cod.Art.005038) o similare; curvette cromate con rosoni; due sifoni di design in ottone cromato, dimensioni 1/4", della Duravit (Cod.Art.0050361) o similare; completo di accessori, valvola meneggiata dal ginocchio, tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, fissaggio con dim. Ø 10x140 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (millequattrocentotrentacinque/00)</p>	cadauno	1'435,00
<p>Nr. 125 018/013</p>	<p>Lavabo in vitreous china - dim. 60x47 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo senza troppopieno in vitreous china bianco serie Vero della Duravit (Cod.Art.2350600071) o similare, dimensioni 600x470x165 mm completo di zanche bulloni e kit di fissaggio della Duravit (Cod.Art.#6951000000) o similare; piletta a scarico libero, con tappo in ottone cromato, dimensioni 1 1/4"x80 mm, della Duravit (Cod.Art.005038) o similare; curvette cromate con rosoni; sifone di design in ottone cromato, dimensioni 1/4", della Duravit (Cod.Art.005036) o similare; completo di accessori, valvola meneggiata dal ginocchio, tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, fissaggio con dim. Ø 10x140 mm.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (seicentonovanta/00)</p>	cadauno	690,00
<p>Nr. 126 018/016</p>	<p>Lavabo fisso serie speciale</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo fisso serie speciale composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavabo a catino in ceramica di ampia capacità, delle dimensioni di 70 x 60 cm, a fronte concavo, con bordi arrotondati, risvolti spartiacqua antispruzzo, spazi e sedi per l'appoggio dei gomiti; - mensole fisse, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio; - apparecchiatura completa costituita da gruppo di miscela monocomando a leva lunga, rivestita in gomma paracolpi con bocchettone estraibile; - gruppo piletta, sifone e scarico flessibile; - rubinetti a squadra, in ottone cromato da 11T di regolazione e collegamento alla rete idrica, completi di rosoni a muro. <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (seicentoventi/00)</p>	cadauno	620,00
<p>Nr. 127 018/021</p>	<p>Vaso in vitreous china</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso sospeso con fissaggi nascosti in vitreous china bianco con scarico universale a filo parete serie Tesi T3542 dell'Ideal Standard o similare e con cassetta da incasso avente capacità di scarico di 6 litri in 4 secondi.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei sanitari sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 018/022	<p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (quattrocentoquindici/00)</p> <p>Vaso combinato con bidet in ceramica Fornitura e posa in opera di vaso da gabinetto combinato con bidet in ceramica in unico sanitario sollevato da terra con scarico a parete, miscelatore monocomando a parete con flessibile per alimentazione bidet e cassetta di scarico esterna W.C. con comando pneumatico. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei sanitari sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (ottocento/00)</p>	cadauno	415,00
Nr. 129 018/024	<p>Canaletta per doccia a pavimento Fornitura e posa in opera di canaletta per doccia a pavimento, tipo Geberit CleanLine60 o similare, lunghezza 130 cm, compreso inserto a pettine, attacco d'entrata con anello di compensazione, due terminali ad innesto e qualsiasi sistema di fissaggio e di posa. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di canalette fornite e posate. euro (trecentosessanta/00)</p>	cadauno	800,00
Nr. 130 018/025	<p>Soffione compreso di braccio per doccia Fornitura e posa in opera di soffione della Bossini serie Cilindrico/1 (Cod. H41352) o similare, con braccio doccia diam. 38x120 mm 1/2" mm, compreso rosoni cromati. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei soffioni sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (sessanta/00)</p>	cadauno	360,00
Nr. 131 018/041	<p>Maniglione ribaltabile di sostegno, a muro, per w.c. e lavabo Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile di sostegno, a muro, per w.c. e lavabo composto da: - maniglione ad impugnatura ribaltabile in Nylon, sbalzo rapportato alla sporgenza dei w. c. e lavabo, con anima in alluminio o acciaio trattato anticorrosione, dotato di particolare meccanismo di ribaltamento incorporato che consenta un agevole movimento, in modo da poter essere collocato verticalmente in posizione di non utilizzo; idoneo dispositivo di blocco dovrà impedire anche la libera caduta accidentale; - piastra in acciaio plastificata, con rivestimento in Nylon, dimensioni idonee al fissaggio dei maniglione a ribaltá; - rosette, coprirosette, viti, zanche, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete; - fascia appoggiabraccia in espanso poliuretano. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione</p>	cadauno	60,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 132 018/042	<p>Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (duecento/00)</p> <p>Maniglione verticale per w.c Fornitura e posa in opera di maniglione verticale per w.c. composto da: - maniglione corrimano con impugnatura in Nylon, a sviluppo verticale, per fissaggio a parete, tramite tre punti di ancoraggio h 160/170 cm, con distanziatori di cm 15 raccordati in curva, in alto ed in basso ed a squadra al centro, con anima in alluminio o acciaio trattato anticorrosione, completo di rosette di fissaggio e coprirosette in Nylon di mascheramento alle viti; - piastre, viti, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (centoventi/00)</p>	cadauno	200,00
Nr. 133 018/043	<p>Maniglione corrimano orizzontale per w.c. Fornitura e posa in opera di maniglione corrimano orizzontale per w.c. composto da: - maniglione con impugnatura in Nylon diametro 33/35 mm, a sviluppo orizzontale per fissaggio a parete, tramite tre punti di ancoraggio, della lunghezza fino a 160/170 cm con distanziatori di 8 cm, raccordati in curva alle estremità ed a squadra al centro con anima in alluminio o in acciaio trattato anticorrosione, completo di rosette di fissaggio e coprirosette in Nylon di mascheramento delle viti; - piastre, viti, tasselli e bulloni per il fissaggio a parete. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (trecento/00)</p>	cadauno	120,00
Nr. 134 018/051	<p>Miscelatore elettronico per lavabo Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico monoacqua per lavabo serie Stern della Bocchi o similare in ottone cromato lucido, diametro 60 mm con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, trasformatore da 9 V elettrovalvola incorporata. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	300,00
Nr. 135 018/052	<p>Miscelatore monocromato per lavabo Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per lavabo serie C1 della Duravit</p>	cadauno	450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>(Cod.Art.C11020002010) o similare, cartuccia in ceramica, lunghezza bocca erogazione 113 mm, raccordi flessibili 3/8", rompigetto inclinabile, getto normale, dimensione raccordo DN15, superficie cromata, pressione consigliata 3-5 bar, senza salterello, 175 mm; colore 10 cromo; portata 5,0 l/min (3 bar) , EWL classe 1, classe di rumorosità I.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (duecentoottanta/00)</p>	cadauno	280,00
<p>Nr. 136 018/053</p>	<p>Miscelatore monocomando da incasso per doccia</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocromato da incasso per doccia della Bossini serie Oki (Cod. Z005201) o similare, diam. 1/2".</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei miscelatori sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (duecentosessanta/00)</p>	cadauno	260,00
<p>Nr. 137 018/055</p>	<p>Rubinetto a tempo da incasso per doccia</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto a tempo da incasso per doccia tipo Bocchi o similare, completo di rosone, attacchi filettati diam. 1/2", ciclo 30 secondi, con regolazione e prefissaggio della portata interna, testata a cartuccia intercambiabile con meccanismi in hostaform e dispositivo anti-calcare.</p> <p>La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera dei rubinetti sopra descritti; ogni assistenza muraria ed ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità.</p> <p>Valutazione a numero di elementi forniti e posati. euro (centoventicinque/00)</p>	cadauno	125,00
<p>Nr. 138 019/001</p>	<p>Impianto elettrico e illuminotecnico</p> <p>Realizzazione di impianto di elettrico e illuminotecnico come da progetto specifico.</p> <p>Valutazione a misura come da computo allegato. euro (centoquarantamila/00)</p>	cadauno	140'000,00
<p>Nr. 139 022/001</p>	<p>Parthenocissus Tricuspidata (vite canadese)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Partenocissus Tricuspidata Veitchii robusta, ben ramificata dal piede, in vaso diametro 22 cm, altezza 120 cm poste a dimora e protette con shelter di 80 cm di altezza.</p> <p>La prestazione comprende: la fornitura delle pintine di Partenocissus Tricuspidata Veitchii robusta e degli shelter di protezione; la formazione della buca a mano delle dimensioni 40x40x40 cm; il carico dei materiali di scarto sull'automezzo, il trasporto e lo smaltimento di quanto non recuperabile alle pubbliche discariche (oneri di discarica, anche per rifiuti speciali, compresi) ; la stesura sul fondo della buca di un adeguato strato di stallatico; il riempimento della stessa con terra di coltura e il suo costipamento e innaffio finale; il fissaggio delle ramificazioni alla struttura prefabbricata; la concimazione con kg 10-15 di terriccio speciale o torba e g 100 di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione dei Lavori; la garanzia di un anno; ogni assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai giardinieri qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a numero di Rhyncospermum jasminoides poste a dimora. euro (cinquantacinque/00)</p>	cadauno	55,00
<p>Nr. 140 022/002</p>	<p>Tavole in larice per contenimento ghiaino e/o terreno di coltivo Fornitura e posa di tavole in larice, dim. sezione 20x100 mm, per contenimento ghiaino e/o terreno di coltivo, compreso puntazze in larice con diam. 20 mm e altezza 250 mm. La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; la fornitura e la posa in opera di tavole in larice come sopra descritto; qualsiasi altro materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a metro lineare di tavole fornite e posate. euro (venticinque/00)</p>	ml	25,00
<p>Nr. 141 022/012</p>	<p>Tappeti erbosi Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangaturameccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di gr. 200 al mq, semina di miscela di graminace in ragione di gr. 40 al mq, rastrellatura di interro seme e concime, rullatura; per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 1001 e 3000 mq) . La prestazione comprende: ogni movimentazione dei materiali e i macchinari da impiegare nell'ambito del cantiere; ogni assistenza muraria e ogni manovalanza in aiuto ai giardinieri; la fornitura di eventuale terra di coltivo da miscelare alla terra esistente in loco e la preparazione del piano di appoggio del tappeto erboso; la concimazione; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a mq di prato realizzato. euro (due/17)</p>	mq	2,17
<p>Nr. 142 023/001</p>	<p>Assistenze murarie alla realizzazione degli impianti meccanici e idrico sanitario Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto di riscaldamento e idrico sanitario eccetto che per la fornitura e la posa dei sanitari per i quali la prestazione è già comprensiva della posa in opera e di ogni assistenza muraria. La prestazione comprende: ogni manovalanza in aiuto ai posatori; qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a misura in percentuale sul prezzo dell'impianto. euro (dodici/00)</p>	%	12,00
<p>Nr. 143 023/003</p>	<p>Assistenze murarie alla realizzazione degli impianti elettrici Assistenze murarie alla realizzazione degli impianti di carattere elettrico eccetto che la fornitura e la posa dei corpi illuminanti per i quali la prestazione è già comprensiva della posa in opera e di ogni assistenza muraria. La prestazione comprende: qualsiasi materiale, strumento, macchinario e magistero la Direzione Lavori o l'Impresa ritenessero necessario impiegare per dare l'opera compiuta e finita secondo la migliore regola dell'arte. Il prezzo relativo alla voce sopraelencata è da ritenersi fisso e invariabile, è comprensivo di spese generali e utile d'impresa, è riferito a lavori e opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea, materiali e strumenti di ottima qualità. Valutazione a misura in percentuale sul prezzo dell'impianto. euro (otto/00)</p>	%	8,00

