



# COMUNE DI SIDDI

Provincia del Medio Campidano

## ADEGUAMENTO NORMATIVO PALESTRA COMUNALE

### PROGETTO ESECUTIVO

Allegato

**B**

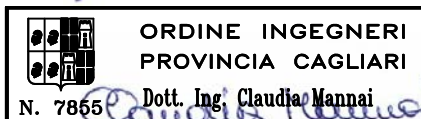
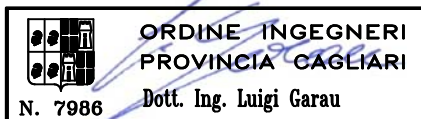
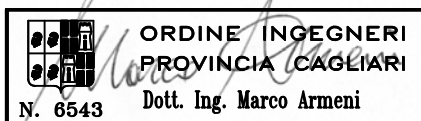
#### ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PROGETTAZIONE:  
RTP

Ing. Marco Armeni

Ing. Luigi Garau

Ing. Claudia Mannai



Il Responsabile Unico  
del Procedimento  
Ing. Marco Muscas

Il Responsabile del Servizio  
Ing. Marco Muscas

Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2				ID
02/01/14						361313

RTP Ing. Marco Armeni-Ing. Luigi Garau-Ing. Claudia Mannai  
Via Bologna, 26/B - 09012 Capoterra (CA)  
070729931 - 3403414927 - 3492614808  
studio.giclama@alice.it  
www.giclama.com





**Comune di Siddi**  
Provincia del Medio Campidano

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Adeguamento normativo palestra comunale

**COMMITTENTE:** Comune di Siddi

Data, 02/01/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0001. 0014	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm <b>euro (quindici/87)</b>	m2	15,87
Nr. 2 D.0001.0001. 0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm <b>euro (quattordici/10)</b>	m2	14,10
Nr. 3 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto <b>euro (otto/23)</b>	m3	8,23
Nr. 4 D.0001.0002. 0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>euro (sessanta/03)</b>	m3	60,03
Nr. 5 D.0001.0002. 0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>euro (due/06)</b>	m3	2,06
Nr. 6 D.0001.0002. 0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale <b>euro (dodici/41)</b>	m3	12,41
Nr. 7 D.0001.0002. 0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali <b>euro (venticinque/70)</b>	m3	25,70
Nr. 8 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (tre/91)</b>	m3	3,91
Nr. 9 D.0001.0003. 0033	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta basata su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale <b>euro (ventisette/58)</b>	m2	27,58
Nr. 10 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm <b>euro (novantasette/86)</b>	cad	97,86
Nr. 11 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (centoventisette/62)</b>	m3	127,62
Nr. 12 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (centotrentanove/12)</b>	m3	139,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 D.0004.0001. 0014	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto-betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. <b>euro (centosettantaotto/54)</b>	m3	178,54
Nr. 14 D.0004.0001. 0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche <b>euro (dodici/05)</b>	m3	12,05
Nr. 15 D.0005.0004. 0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km. <b>euro (zero/64)</b>	kg	0,64
Nr. 16 D.0008.0001. 0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie delle casseforme a contatto con il getto <b>euro (trenta/69)</b>	m2	30,69
Nr. 17 D.0008.0002. 0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 <b>euro (uno/45)</b>	kg	1,45
Nr. 18 D.0008.0002. 0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 <b>euro (uno/78)</b>	kg	1,78
Nr. 19 D.0009.0001. 0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo corrugato pesante PVC autoestinguente nero, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 50 mm. <b>euro (cinque/20)</b>	m	5,20
Nr. 20 D.0009.0001. 0069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio <b>euro (diciannove/47)</b>	m	19,47
Nr. 21 D.0009.0002. 0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. <b>euro (undici/19)</b>	dmq	11,19
Nr. 22 D.0009.0003. 0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. <b>euro (centoquarantadue/16)</b>	cad	142,16
Nr. 23 D.0009.0003. 0165	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. <b>euro (quattrocentonovantaotto/04)</b>	cad	498,04
Nr. 24 D.0009.0006. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq <b>euro (due/12)</b>	m	2,12
Nr. 25 D.0009.0006. 0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq <b>euro (tre/87)</b>	m	3,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 D.0009.0006. 0068	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x6 mmq <b>euro (dieci/52)</b>	m	10,52
Nr. 27 D.0009.0011. 0080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W <b>euro (centoquaranta/38)</b>	cad	140,38
Nr. 28 D.0010.0006. 0002	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. <b>euro (trenta/62)</b>	m	30,62
Nr. 29 D.0010.0006. 0033	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 25x2.3 mm; PFA 16 bar <b>euro (tre/93)</b>	m	3,93
Nr. 30 D.0010.0006. 0056	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25 come da norma UNI 10779, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Dovrà essere rispettato integralmente il DM 20/12/2012 <b>euro (cinquecentoventi/58)</b>	cad	520,58
Nr. 31 D.0010.0006. 0127	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotrentadue/34)</b>	cad	132,34
Nr. 32 D.0010.0006. 0139	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C/45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme alle norme UNI EN 54-2. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentosettantadue/70)</b>	cad	372,70
Nr. 33 D.0010.0006. 0153	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantadue/72)</b>	cad	42,72
Nr. 34 D.0010.0006.	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0161	(con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettanta/97)</b>	cad	170,97
Nr. 35 D.0010.0007. 0070	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2" <b>euro (sessantasette/41)</b>	m	67,41
Nr. 36 D.0010.0007. 0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC <b>euro (duecentosettantauno/69)</b>	cad	271,69
Nr. 37 D.0010.0007. 0088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 70x55 tipo medio <b>euro (trecentoventinove/44)</b>	cad	329,44
Nr. 38 D.0010.0007. 0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispurgo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 <b>euro (milleduecentoventicinque/29)</b>	cad	1'225,29
Nr. 39 D.0010.0007. 0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. <b>euro (milleduecentosette/23)</b>	cad	1'207,23
Nr. 40 D.0012.0005. 0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. <b>euro (duecentotrentacinque/91)</b>	m3	235,91
Nr. 41 D.0012.0005. 0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. <b>euro (diciassette/13)</b>	m2	17,13
Nr. 42 D.0012.0007. 0004	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2 <b>euro (venticinque/06)</b>	m	25,06
Nr. 43 D.0012.0008. 0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno <b>euro (quindici/15)</b>	m2	15,15
Nr. 44 D.0012.0009. 0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. <b>euro (sedici/50)</b>	m2	16,50
Nr. 45	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.0012.0009.0021	altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm <b>euro (quindici/60)</b>	m2	15,60
Nr. 46 D.0012.0009.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. <b>euro (dieci/38)</b>	m2	10,38
Nr. 47 D.0012.0009.0038	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gre's o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scari-co, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. <b>euro (quattro/98)</b>	m	4,98
Nr. 48 D.0012.0014.0005	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 <b>euro (dodici/39)</b>	m2	12,39
Nr. 49 D.0012.0014.0006	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <b>euro (quarantauno/62)</b>	m2	41,62
Nr. 50 D.0012.0014.0012	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2 <b>euro (ventidue/21)</b>	m2	22,21
Nr. 51 D.0012.0014.0013	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri semplici o semidoppi <b>euro (nove/70)</b>	m2	9,70
Nr. 52 D.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. <b>euro (trentatre/08)</b>	cad	33,08
Nr. 53 D.0012.0016.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. <b>euro (quarantaquattro/98)</b>	cad	44,98
Nr. 54 D.0012.0016.0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo <b>euro (sei/97)</b>	cad	6,97
Nr. 55 D.0012.0024.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm <sup>2</sup> <b>euro (novantatre/84)</b>	m2	93,84
Nr. 56 D.0013.0003. 0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 <b>euro (quarantatre/40)</b>	m2	43,40
Nr. 57 D.0013.0003. 0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm <b>euro (ventiotto/82)</b>	m2	28,82
Nr. 58 D.0013.0004. 0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <b>euro (diciotto/89)</b>	m2	18,89
Nr. 59 D.0013.0004. 0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <b>euro (ventiuno/34)</b>	m2	21,34
Nr. 60 D.0013.0005. 0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <b>euro (sette/79)</b>	m2	7,79
Nr. 61 D.0013.0005. 0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne <b>euro (nove/37)</b>	m2	9,37
Nr. 62 D.0013.0006. 0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura color nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. I dispositivi dovranno avere la marcatura CE ed essere conformi alla norma UNI EN 1125 <b>euro (centoottantanove/73)</b>	cad	189,73
Nr. 63 D.0013.0006. 0132	CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bianco trasparente <b>euro (settantadue/55)</b>	m2	72,55
Nr. 64 D.0013.0006. 0240	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANICA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle mura- ture con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. <b>euro (quattrocentosessantanove/71)</b>	cad	469,71
Nr. 65 D.0013.0006. 0246	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per fornitura con anta da cm 90. <b>euro (ottanta/45)</b>	cad	80,45
Nr. 66 D.0013.0006. 0250	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie <b>euro (ottantasette/69)</b>	cad	87,69
Nr. 67	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.0013.0013.0013	cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, antisdrucciolo. 1 scelta <b>euro (trentatre/81)</b>	m2	33,81
Nr. 68 D.0013.0013.0030	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3 questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 <b>euro (quarantaotto/59)</b>	m2	48,59
Nr. 69 D.0013.0013.0047	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESORE CM 2, gi`a levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO <b>euro (centodue/12)</b>	m2	102,12
Nr. 70 D.0013.0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate gi`a levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centodieci/42)</b>	m2	110,42
Nr. 71 D.0013.0013.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 <b>euro (trentasei/09)</b>	m2	36,09
Nr. 72 D.0013.0013.0175	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi <b>euro (otto/44)</b>	m	8,44
Nr. 73 SID.001	Foritura e posa di segnali di prescrizione, divieto e pericolo, conformi alla norma En Iso 7010, in alluminio piano spessore 5/10, compresi tasselli per applicazione muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - dimensioni 250 x 250 mm. La segnaletica di sicurezza dovrà essere conforme a quanto indicato nel titolo V del D. Lgs. 81/2008 <b>euro (nove/45)</b>	cadauno	9,45
Nr. 74 SID.002	Fornitura e posa in opera di spie presenza tensione tipo Gewiss serie 90 AM GW 96 592 (1 spia per ogni fase) <b>euro (cinquantatre/54)</b>	a corpo	53,54
Nr. 75 SID.003	Rimozione quadro esistente compreso la messa in sicurezza della linea, il trasporto e il conferimento a discarica <b>euro (duecentododici/23)</b>	a corpo	212,23
Nr. 76 SID.004	Accecamento interruttori esistenti, compreso lo smontaggio della placchetta esistente e dei frutti, il loro conferimento a discarica e compreso la disconnessione dalla linea esistente attraverso il montaggio di morsetti. Compresa la fornitura e posa in opera di placchetta cieca. <b>euro (sei/96)</b>	cadauno	6,96
Nr. 77 SID.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili. Compresa la demolizione degli interruttori esistenti e il conferimento a discarica degli stessi <b>euro (trentauno/32)</b>	cad	31,32
Nr. 78 SID.006	rimozione di lampade non funzionanti compreso il trasporto e conferimento a discarica delle stesse <b>euro (nove/31)</b>	cad	9,31
Nr. 79 SID.007	SOSTITUZIONE, FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO Interruttore (relè) crepuscolare modulare costituito da un elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.Compreso rimozione del vecchio interruttore, eventuali ripristini murari, connessione della nuova linea con la vecchia attraverso l'ausilio di morsetti e il conferimento a discarica del materiale sostituito. <b>euro (centotrenta/46)</b>	cad	130,46
Nr. 80 SID.008	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in mattoni per diametri da 33 a 36 mm <b>euro (zero/14)</b>	cm	0,14
Nr. 81 SID.009	Rimozione di linea per l'alimentazione elettrica del locale autoclave in demolizione, compresa la disconnessione della linea dall'impianto per mezzo di morsettim smuratura della canale fissata a muro interno e a muro esterno ed eventuali ripristini murari		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SID.018	funzionante, compresi flessibili, rubinetteria, ogni accessorio e galleggiante a sfera. Compreso inoltre il conferimento a discarica dei pezzi rimossi. <b>euro (centotredici/25)</b>	C	113,25
Nr. 91 SID.019	INNESTI E SIGILLATURA BARRE IN FERRO AD ADERENZA MIGLIORATA Compenso per la realizzazione su pareti in cemento armato di fori del diametro opportuno, della profondità minima di cm 15 dove innestare le barre ad aderenza migliorata B 450 C del ØØ 10 o ØØ 12 (quest'ultime pagate a parte). Tale compenso comprende tutti gli oneri per la realizzazione del foro sulla parete in cemento armato, per l'inserimento della barre in ferro ad aderenza migliorata e per l'iniezione di ancorante chimico costituito da resina bicomponente ad iniezione tipo "Hilti HT RE 500" o similare adatto per calcestruzzo. Compresi inoltre tutti gli oneri per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche della resina sono di seguito riportate: Densità Comp. A (resina) EN ISO 1675 1,45 g/cm3 Densità Comp. B (indurente) EN ISO 1675 1,41 g/cm3 Densità resina indurita DIN 53479 1,50 g/cm3 Resistenza a compressione allo snervamento ASTM D 695-96 86 N/mm2 Resistenza a compressione ISO 604 2=7 giorni: 120 N/mm2 Modulo elastico a compressione ASTM D 695-96 1530 N/mm2 Resistenza a flessione DIN 53452 90 N/mm2 Modulo elastico a flessione DIN 53452 5700 N/mm2 Indice di durezza D ASTM D 2240-97 EN ISO 868 90 Resistenza a trazione ASTM D 638-97 51,5 N/mm2 Allungamento a trazione ASTM D 638-97 3,5 % Coefficiente lineare di ritiro ASTM D 2566-86 0,004 mm/mm Assorbimento d'acqua ASTM D 570-95 0,06 % (24h) Resistività elettrica DIN IEC 93 (12.93) 6,6 x 1013 Ohm*m <b>euro (undici/65)</b>	cad.	11,65
Nr. 92 SID.020	Fornitura e posa in opera di RINGHIERE IN PANNELLI MODULARI TIPO ORSOGRILL, in acciaio Fe 360 B, zincata a caldo a scelta della D.L., imbullonate a mezzo inghisaggio compreso nel prezzo, nella struttura esistente, provviste di asole per assemblaggio, da pannelli in grigliato elettoforgiato o pressato, maglia 62x132mm, piatti verticali 25x2,5, collegamento orizzontali Ø5, assemblati con bulloni di sicurezza (antifurto) in acciaio inox, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (centoottantasei/88)</b>	m2	186,88
Nr. 93 SID.021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI rubinetto a sfera <b>euro (undici/99)</b>	cad	11,99
Nr. 94 SID.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI doccetta a supporto fisso <b>euro (trentaquattro/43)</b>	cad	34,43
Nr. 95 SID.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI rubinetteria e relativi accessori <b>euro (ottantaquattro/17)</b>	cad	84,17
Nr. 96 SID.024	oneri a corpo per il montaggio delle strutture che fungeranno da canestro per l'impianto da basket. Il montaggio verrà realizzato mediante l'installazione di piastre di contrasto in acciaio di 40x40 cm dello spessore minimo di 1 cm, dotate di n.8 fori per permettere l'infilaggio di barre in acciaio inox DN 12 di lunghezza tale da garantire il corretto aggancio della struttura, compresa la realizzazione di n.32 fori nella muratura esistente e la fornitura di rondelle e bulloni. Compreso il tiro in alto della struttura metallica che funge da canestro. Tale lavorazione dovrà essere concordata con la DL per il corretto posizionamento, rispondente al progetto e alle regole della federazione italiana del gioco del basket. <b>euro (novecentoquarantatre/92)</b>	a corpo	943,92
Nr. 97 SID.027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME con barriera antifumo a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bas- sa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq. Nella lavorazione è da ritenersi compresa la rimozione dell'esistente cavo di alimentazione, il trasporto e lo smaltimento e compresi gli oneri di noleggio del ponteggio fisso o mobile. <b>euro (nove/90)</b>	m	9,90
Nr. 98 SID.028	Smontaggio e rimontaggio di porta interna o esterna in legno, al fine di invertire il senso di apertura delle stesse, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, o il deposito provvisorio dei materiali. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 <b>euro (venticinque/06)</b>	m2	25,06
Nr. 99 SID.029	Fornitura e posa di: 1) VALVOLA DI ASPIRAZIONE in materiale plastico per zona dei servizi igienici. Colore bianco con possibilità di regolazione del grado di apertura, per installazione su tubo in PVC 110 mm, compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per dare l'opera finita, perfettamente funzionante e collaudabile a regola d'arte. 2) VALVOLA DI ESPULSIONE CON SERRANDINA ANTIPIOGGIA richiudibile e griglia antitopo, in materiale plastico per zona servizi igienici. Colore bianco con possibilità di regolazione del grado di apertura, per installazione su tubo in PVC 110 mm, compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per dare l'opera finita, perfettamente funzionante e collaudabile a regola d'arte; 3) ASPIRATORE ELICOIDALE DA CANALE per aspirazione aria dai servizi igienici. Corpo in materiale plastico, alimentazione 230 V - 50 Hz, portata min 90 m³/h. <b>euro (ottantanove/57)</b>	cadauno	89,57
Nr. 100 SID.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 24 W.</p> <p>CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.</p> <p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.</p> <p>RIFLETTORE: In polycarbonato colore bianco.</p> <p>PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm<sup>2</sup> rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Leds di ispezione di serie.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°Ce.</p> <p>Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</p> <p><b>euro (centotrentaquattro/43)</b></p>	cad	134,43
Nr. 101 SID.031	<p>fornitura e posa in opera di Servoscala a pedana (conforme legge 13/89 - norme Uni 9801- direttiva macchine "CE") avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Portata kg 230 - dimensioni pedana mm 850 x 700 - velocità 6 m/min.</p> <p>Ingombro guida mm 120 Ingombro pedana chiusa mm 350 circa</p> <p>Tensione 220V c.a. monofase - funzionamento 48Vc.c.-Kw 1200</p> <p>Sistema di trazione ad aderenza azionato da un motore autofrenante</p> <p>Carter in abs autoestinguente -Sicurezze antiurto/schiacciamento/cesoiamento</p> <p>Recupero del servoscala in caso di emergenza</p> <p>Sistema meccanico paracadute a presa progressiva che agisce sulla guida</p> <p>Sistema elettronico limitatore della velocità - Freno elettromagnetico</p> <p>Piano di calpestio della pedana in gomma nera bullonata anti - scivolo con rialzi laterali di contenimento - ribaltamento</p> <p><b>MOTORIZZATO</b></p> <p>Flaps automatici di contenimento ,fungenti da scivolo posti ai lati della pedana</p> <p>Barra di sicurezza ad azionamento automatico per il contenimento della carrozzina - Sbarco a filo dell'ultimo gradino</p> <p>Unica rotaia di guida in acciaio con profilo estruso sagomato perfettamente liscio senza cavi e cremagliere</p> <p>Comandi in bassa tensione 48Vc.c. ad azione mantenuta</p> <p>Pulsantiera estensibile utilizzabile da un eventuale accompagnatore</p> <p>Pulsante arresto di emergenza a fungo collegato ad un segnalatore acustico ,con chiave di ripristino. interruttore a chiave a due posizioni. L'abbandono dei comandi arrestano il montascale. Il servoscala avrà dimensioni tali da ricoprire l'intera lunghezza della rampa scala ovest e dovrà avere due fermate in quanto sono presenti due pianerottoli (versione destra). Con la fornitura sono inclusi il collaudo funzionale, la consegna della certificazione a marchio CE e la garanzia per anni due dell'impianto. Il servoscala dovrà inoltre avere i seguenti optional:RIBALTAMENTO PEDANA E BRACCIOLO</p> <p><b>CHIAMATA CON RIMANDO AI PIANI</b></p> <p><b>IMPIANTO DI EMERGENZA ANTI BLACK-OUT</b></p> <p><b>PULSANTIERA PER ACCOMPAGNATORE.</b></p> <p><b>euro (undicimilasettecentosessantaquattro/50)</b></p>	a corpo	11'764,50
Nr. 102 SID.032	<p>smontaggio di scalette presenti nel lato NORD della palestra, e loro rimontaggio in luogo adatto concordato con la DL, compresa la fornitura di materiali di consumo (tasselli, rondelle, bulloni) dello stesso tipo di quelli attualmente utilizzati.</p> <p><b>euro (centotredici/54)</b></p>	a corpo	113,54
Nr. 103 SID.033	<p>Delimitazione e numerazione dei posti a sedere mediante l'utilizzo di vernice. Ciascun posto dovrà essere delimitato mediante strisce trasversali dello spessore di 1 cm. Tale lavorazione dovrà essere concordata con la DL</p> <p><b>euro (cinquecentoquarantasei/89)</b></p>	a corpo	546,89
Nr. 104 SID.034	<p>Fornitura in opera di UPS potenza nominale (VA) 6000 Potenza attiva (W) 5400 Autonomia 60min Tecnologia On Line Doppia Conversione VFI-SS-111 Forma d'onda Sinusoidale Architettura UPS convertibile tower e rack 19 Tensione d'Ingresso 230 V Frequenza d'Ingresso 50-60 Hz ±5% Autosensing Range della Tensione d'Ingresso 160V - 288V a pieno carico THD Corrente d'ingresso &lt; 3% Fattore di potenza d'ingresso &gt; 0,99. posato a parete con delle mensole di sostegno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattromilasette/51)</b></p>		4'007,51
Nr. 105 SID.035	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p> <p><b>euro (cinquecentocinquantauno/36)</b></p>	cad	551,36
Nr. 106 SID.036	<p>Fornitura in opera di pulsante di sgancio colore rosso in cassetta stagna IP55 con vetro infrangibile, completo di contatti NO e NC per lo sgancio a distanza della bobina di minima tensione su interruttore generale . Completo di martelletto e cartellonistica di</p>		



Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
D.0001.0001.0014	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm	m2	€ 15,87	7,81%	1,24	€ 14,63
D.0001.0001.0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm	m2	€ 14,10	8,94%	1,26	€ 12,84
D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	m3	€ 8,23	5,00%	0,41	€ 7,82
D.0001.0002.0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m3	€ 60,03	66,28%	39,79	€ 20,24
D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	m3	€ 2,06	21,36%	0,44	€ 1,62
D.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale	m3	€ 12,41	5,80%	0,72	€ 11,69
D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali	m3	€ 25,70	2,34%	0,60	€ 25,10
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m3	€ 3,91	0,51%	0,02	€ 3,89
D.0001.0003.0033	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale	m2	€ 27,58	31,18%	8,60	€ 18,98
D.0003.0016.0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm	cad	€ 97,86	26,81%	26,24	€ 71,62
D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	€ 127,62	10,70%	13,66	€ 113,96
D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	€ 139,12	9,82%	13,66	€ 125,46



Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
D.0004.0001.0014	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.	m3	€ 178,54	1,00%	1,79	€ 176,75
D.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche	m3	€ 12,05	1,00%	0,12	€ 11,93
D.0005.0004.0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatasta-mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.	kg	€ 0,64	75,00%	0,48	€ 0,16
D.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE, PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m2	€ 30,69	67,61%	20,75	€ 9,94
D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26	kg	€ 1,45	22,07%	0,32	€ 1,13
D.0008.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15	kg	€ 1,78	5,62%	0,10	€ 1,68
D.0009.0001.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo corrugato pesante PVC autoestinguente nero, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 50 mm.	m	€ 5,20	58,27%	3,03	€ 2,17
D.0009.0001.0069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio	m	€ 19,47	63,43%	12,35	€ 7,12
D.0009.0002.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.	dmq	€ 11,19	53,44%	5,98	€ 5,21
D.0009.0003.0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER-MICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad	€ 142,16	29,34%	41,71	€ 100,45
D.0009.0003.0165	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER-MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cad	€ 498,04	22,29%	111,01	€ 387,03
D.0009.0006.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	m	€ 2,12	55,66%	1,18	€ 0,94
D.0009.0006.0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 2x1,5 mmq	m	€ 3,87	46,51%	1,80	€ 2,07

Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
D.0009.0006.0068	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x6 mmq	m	€ 10,52	36,98%	3,89	€ 6,63
D.0009.0011.0080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a sof- fitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e comple- mentari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	cad	€ 140,38	30,00%	42,11	€ 98,27
D.0010.0006.0002	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle mu- rature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'at- traversamento di murature di qualunque tipo FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigen- ti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	€ 30,62	42,59%	13,04	€ 17,58
D.0010.0006.0033	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, con- forme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, con- traddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produt- tore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la for- nitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva mis- urata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato con- formemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigen- ti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	€ 3,93	57,76%	2,27	€ 1,66
D.0010.0006.0056	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25 come da norma UNI 10779, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera in- cassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello in- dicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Dovrà essere rispettato integralmente il DM 20/12/2012	cad	€ 520,58	12,27%	63,87	€ 456,71
D.0010.0006.0127	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamen- to. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle pre- viste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere mu- rarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 132,34	10,18%	13,47	€ 118,87
D.0010.0006.0139	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; as- sorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; seg- nalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 bat- terie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5? C45? C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme alle norme UNI EN 54-2. Fornito in conformit�a alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certi- ficazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, ssaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, con- gurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro nito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 372,70	27,22%	101,43	€ 271,27

Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
D.0010.0006.0153	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMRIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. For- nito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 42,72	39,47%	16,86	€ 25,86
D.0010.0006.0161	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555? C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collega- menti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere mu- rarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 170,97	19,69%	33,67	€ 137,30
D.0010.0007.0070	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di in- tercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"	m	€ 67,41	29,63%	19,97	€ 47,44
D.0010.0007.0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'in- terno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamen- to dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete in- terna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'ap- parecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collet- tori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC	cad	€ 271,69	0,01%	0,02	€ 271,67
D.0010.0007.0088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 70x55 tipo medio	cad	€ 329,44	0,53%	1,76	€ 327,68
D.0010.0007.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua an- tispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	cad	€ 1.225,29	0,14%	1,76	€ 1.223,53
D.0010.0007.0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allun- gato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.	cad	€ 1.207,23	0,15%	1,76	€ 1.205,47
D.0012.0005.0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elet- tromecanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilit' a di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qual- siasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	m3	€ 235,91	41,50%	97,90	€ 138,01
D.0012.0005.0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilit' a di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riuti- lizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera esegui- ta a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	m2	€ 17,13	67,37%	11,54	€ 5,59

Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
D.0012.0007.0004	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2	m	€ 25,06	80,00%	20,05	€ 5,01
D.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	m2	€ 15,15	55,91%	8,47	€ 6,68
D.0012.0009.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	m2	€ 16,50	69,94%	11,54	€ 4,96
D.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm	m2	€ 15,60	26,28%	4,10	€ 11,50
D.0012.0009.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.	m2	€ 10,38	64,64%	6,71	€ 3,67
D.0012.0009.0038	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gre's o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.	m	€ 4,98	49,00%	2,44	€ 2,54
D.0012.0014.0005	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2	m2	€ 12,39	70,94%	8,79	€ 3,60
D.0012.0014.0006	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	m2	€ 41,62	76,65%	31,90	€ 9,72
D.0012.0014.0012	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2	m2	€ 22,21	72,31%	16,06	€ 6,15
D.0012.0014.0013	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri semplici o semidoppi	m2	€ 9,70	73,92%	7,17	€ 2,53
D.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.	cad	€ 33,08	74,52%	24,65	€ 8,43

Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
D.0012.0016.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.	cad	€ 44,98	75,72%	34,06	€ 10,92
D.0012.0016.0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo	cad	€ 6,97	75,47%	5,26	€ 1,71
D.0012.0024.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anti-corrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	m2	€ 93,84	70,62%	66,27	€ 27,57
D.0013.0003.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40	m2	€ 43,40	24,54%	10,65	€ 32,75
D.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	m2	€ 28,82	32,48%	9,36	€ 19,46
D.0013.0004.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m2	€ 18,89	68,03%	12,85	€ 6,04
D.0013.0004.0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta	m2	€ 21,34	69,12%	14,75	€ 6,59
D.0013.0005.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	m2	€ 7,79	34,28%	2,67	€ 5,12
D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne	m2	€ 9,37	32,23%	3,02	€ 6,35

Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
D.0013.0006.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. I dispositivi dovranno avere la marcatura CE ed essere conformi alla norma UNI EN 1125	cad	€ 189,73	10,00%	18,98	€ 170,75
D.0013.0006.0132	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOS- TO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRA- MENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predis- posta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bianco trasparente	m2	€ 72,55	16,09%	11,67	€ 60,88
D.0013.0006.0240	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANIK A avente: anta mobile cieca dello spes- sore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratu- ra, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in lis- tellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con appo- site fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatu- ra al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle mura- ture con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.	cad	€ 469,71	20,09%	94,34	€ 375,37
D.0013.0006.0246	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per fornitura con anta da cm 90.	cad	€ 80,45	1,00%	0,80	€ 79,65
D.0013.0006.0250	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie	cad	€ 87,69	46,16%	40,48	€ 47,21
D.0013.0013.0013	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, antisdrucchiolo. 1 scelta	m2	€ 33,81	26,06%	8,81	€ 25,00
D.0013.0013.0030	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30	m2	€ 48,59	25,03%	12,16	€ 36,43
D.0013.0013.0047	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 2, gi'a levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO	m2	€ 102,12	17,07%	17,43	€ 84,69
D.0013.0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate gi'a levigate e luci- date in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	€ 110,42	12,34%	13,62	€ 96,80
D.0013.0013.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20	m2	€ 36,09	31,20%	11,26	€ 24,83
D.0013.0013.0175	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi	m	€ 8,44	30,00%	2,53	€ 5,91
SID.001	Foritura e posa di segnali di prescrizione, divieto e pericolo, conformi alla norma En Iso 7010, in alluminio piano spessore 5/10, compresi tasselli per applicazione muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - dimensioni 250 x 250 mm. La segnaletica di sicurezza dovrà essere conforme a quanto indicato nel titolo V del D. Lgs. 81/2008	cadaun o	€ 9,45	10,00%	0,95	€ 8,51
SID.002	Fornitura e posa in opera di spie presenza tensione tipo Gewiss serie 90 AM GW 96 592 (1 spia per ogni fase)	a corpo	€ 53,54	39,82%	21,32	€ 32,22



Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
SID.003	Rimozione quadro esistente compreso la messa in sicurezza della linea, il trasporto e il conferimento a discarica	a corpo	€ 212,23	77,91%	165,34	€ 46,89
SID.004	Accescamento interruttori esistenti, compreso lo smontaggio della placchetta esistente e dei frutti, il loro conferimento a discarica e compreso la disconnessione dalla linea esistente attraverso il montaggio di morsetti. Compresa la fornitura e posa in opera di placchetta cieca.	cadauno	€ 6,96	34,05%	2,37	€ 4,59
SID.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili. Compresa la demolizione degli interruttori esistenti e il conferimento a discarica degli stessi	cad	€ 31,32	38,06%	11,92	€ 19,40
SID.006	rimozione di lampade non funzionanti compreso il trasporto e conferimento a discarica delle stesse	cad	€ 9,31	77,01%	7,17	€ 2,14
SID.007	SOSTITUZIONE, FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO Interruttore (relè) crepuscolare modulare costituito da un elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità. Compreso rimozione del vecchio interruttore, eventuali ripristini murari, connessione della nuova linea con la vecchia attraverso l'ausilio di morsetti e il conferimento a discarica del materiale sostituito.	cad	€ 130,46	14,95%	19,50	€ 110,96
SID.008	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercuratore a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in mattoni per diametri da 33 a 36 mm	cm	€ 0,14	78,57%	0,11	€ 0,03
SID.009	Rimozione di linea per l'alimentazione elettrica del locale autoclave in demolizione, compresa la disconnessione della linea dall'impianto per mezzo di morsettim smuratura della canale fissata a muro interno e a muro esterno ed eventuali ripristini murari	a corpo	€ 128,95	74,12%	95,58	€ 33,37
SID.010	Collegamento degli scaldabagni alla linea elettrica attraverso supporto tipo 503 per mezzo di sostituzione della presa esistente, il suo conferimento a discarica, la FORNITURA E POSA IN OPERA DI 1,5m di CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq. Compresa FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore bipolare 16A, n. 1 falso polo con uscita semplice Fi 9,5mm e n. 1 falso polo cieco	cadauno	€ 47,03	21,90%	10,30	€ 36,73
SID.011	Collegamento degli scaldabagni alla linea elettrica attraverso supporto tipo 504 per mezzo di sostituzione della presa esistente, il suo conferimento a discarica, la FORNITURA E POSA IN OPERA DI n.2 per 1,5 m di CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq. Compresa FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: n.2 interruttore bipolare 16A e n. 2 falso polo con uscita semplice Fi 9,5mm	cadauno	€ 70,15	18,02%	12,64	€ 57,51
SID.012	SOSTITUZIONE DI DIFFUSORE in policarbonato infrangibile trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antin- giallimento, stampati ad iniezione con procedimento di soffiaggio con elemento di analoghe caratteristiche, compreso lo smontaggio del diffusore danneggiato e il suo conferimento a discarica, compreso di riflettore liscio IP65 HQI 400, W 230 V a fascia compreso di lampada con cablaggio SAP 150 W	cad	€ 226,40	13,10%	29,65	€ 196,75
SID.013	SOSTITUZIONE DI LAMPADA ESISTENTE CON LAMPADA AL SODIO AD ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W. Compreso smontaggio della lampada non funzionante e conferimento a discarica.	cad	€ 29,03	25,35%	7,36	€ 21,67
SID.014	Compenso per tutti gli oneri generali e particolari di cui al Capitolato Speciale di Appalto liquidato in quote proporzionali all'avanzamento dei lavori.	a corpo	€ 163,38	1,00%	1,63	€ 161,75

Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
SID.015	Rilievo visivo e trasferimento dello stato di fatto (AS BUILT) in supporto elettronico (DWG o similare) dei quadri elettrici QPC, Q2, Q3. L'attività comprende inoltre il cablaggio dei circuiti ausiliari degli stessi quadri, in funzione delle modifiche di ampliamento, oggetto del lavoro. Compresa la verifica della rete di terra e la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	€ 979,39	10,00%	97,94	€ 881,45
SID.016	Certificazione di conformità dell'intero impianto idraulico ai sensi del Decreto Ministeriale n. 37 del 22 gennaio 2008	a corpo	€ 506,00	1,00%	5,06	€ 500,94
SID.017	FORNITURA TRASPORTO E POSA di parapetto metallico realizzato, come da disegni tipo allegati, mediante profili metallici ed angolari in acciaio S235/JR, conforme alle Norme seguenti: - NORME UNI 9217 (impianti sportivi - tribune) - D.M. 18/03/96 (norme di sicurezza per gli impianti sportivi) - LEGGE 64 DEL 02/02/1974 - D.M. 14/01/2008 - CNR-UNI 10022/84 / CNR-UNI 10011/85 / CNR-UNI 10012/85 / CNR-UNI 10011/88 - GIUNTA ESECUTIVA DEL CONI n.851 del 15/07/1999 - NORME CONI PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA APPROVATE CON DELIBERAZIONE DI GIUNTA N°1379 del 2008. Il parapetto dovrà essere progettato per un carico verticale di 500 Kg/mq (Cat. C3 Tab. 3.1.II D.M. 14/01/2008) ed azioni orizzontali dinamiche ricavate applicando un coefficiente Kn=10%. Il parapetto dovrà essere conforme al D.M. 14/01/2008 per ambienti suscettibili di affollamento in ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali palestre e tribune libere, categoria C3, avente le seguenti caratteristiche tecniche relativamente ai carichi variabili: qK (carichi verticali uniformemente distribuiti): 5 KN/mq; QK (carichi verticali concentrati): 5 KN; HK (carichi orizzontali lineari): 3KN/m. Il parapetto inoltre dovrà risultare in attraversabile da una sfera di diametro pari a 10 cm. La struttura metallica dovrà essere realizzata con materiali di prima qualità, zincata a caldo per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapaggio, lavaggio, etc, secondo norma UNI-EN-ISO1461 ed i vari elementi dovranno essere assemblati tramite saldatura a filo continuo opportunamente controllata, compreso tagli a misura, forature, saldature a cordone d'angolo, nonché piastre di giunzione, distanziatori, la bulloneria, la realizzazione dei fori nelle pareti in C.A. esistente e l'ancorante chimico per il suo fissaggio. La fornitura del parapetto comprende inoltre i calcoli di verifica strutturale degli elementi statici resistenti e del sistema di ancoraggio al C.A. esistente mediante ancorante chimico o altro, sviluppati secondo la normativa vigente e tenendo conto delle condizioni di carico permanente e accidentale e di disegni dettagliati delle strutture e di tutti i particolari costruttivi. Tali calcoli e disegni dovranno essere forniti e	m	€ 194,81	40,00%	77,92	€ 116,89
SID.018	Sostituzione di batteria tipo "catis" da cassetta di cacciata alta in vetrochina bianca, compresa la rimozione della batteria non funzionante, compresi flessibili, rubinetteria, ogni accessorio e galleggiante a sfera. Compreso inoltre il conferimento a discarica dei pezzi rimossi.	C	€ 113,25	33,19%	37,59	€ 75,66
SID.019	INNESTI E SIGILLATURA BARRE IN FERRO AD ADERENZA MIGLIORATA Compenso per la realizzazione su pareti in cemento armato di fori del diametro opportuno, della profondità minima di cm 15 dove innestare le barre ad aderenza migliorata B 450 C del ØØ 10 o ØØ 12 (quest'ultime pagate a parte). Tale compenso comprende tutti gli oneri per la realizzazione del foro sulla parete in cemento armato, per l'inserimento della barre in ferro ad aderenza migliorata e per l'iniezione di ancorante chimico costituito da resina bicomponente ad iniezione tipo "Hilti HT RE 500" o similare adatto per calcestruzzo. Compresi inoltre tutti gli oneri per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche della resina sono di seguito riportate: Densità Comp. A (resina) EN ISO 1675 1,45 g/cm3 Densità Comp. B (indurente) EN ISO 1675 1,41 g/cm3 Densità resina indurita DIN 53479 1,50 g/cm3 Resistenza a compressione allo snervamento ASTM D 695-96 86 N/mm2 Resistenza a compressione ISO 604 2=7 giorni: 120 N/mm2 Modulo elastico a compressione ASTM D 695-96 1530 N/mm2 Resistenza a flessione DIN 53452 90 N/mm2 Modulo elastico a flessione DIN 53452 5700 N/mm2 Indice di durezza D ASTM D 2240-97 EN ISO 868 90 Resistenza a trazione ASTM D 638-97 51,5 N/mm2 Allungamento a trazione ASTM D 638-97 3,5 % Coefficiente lineare di ritiro ASTM D 2566-86 0,004 mm/mm Assorbimento d'acqua ASTM D 570-95 0,06 % (24h) Resistività elettrica DIN IEC 93 (12.93) 6,6 x 1013 Ohm*m	cad.	€ 11,65	30,82%	3,59	€ 8,06
SID.020	Fornitura e posa in opera di RINGHIERE IN PANNELLI MODULARI TIPO ORSOGRILL, in acciaio Fe 360 B, zincata a caldo a scelta della D.L., imbullonate a mezzo inghisaggio compreso nel prezzo, nella struttura esistente, provviste di asole per assemblaggio, da pannelli in grigliato elettroforgiato o pressato, maglia 62x132mm, piatti verticali 25x2,5, collegamento orizzontali Ø5, assemblati con bulloni di sicurezza (antifurto) in acciaio inox, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m2	€ 186,88	15,73%	29,39	€ 157,49
SID.021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI rubinetto a sfera	cad	€ 11,99	18,35%	2,20	€ 9,79
SID.022	FORNITURA E POSA IN OPERA Didocchetta a supporto fisso	cad	€ 34,43	6,39%	2,20	€ 32,23
SID.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI rubinetteria e relativi accessori	cad	€ 84,17	2,61%	2,20	€ 81,97

Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
SID.024	oneri a corpo per il montaggio delle strutture che fungeranno da canestro per l'impianto da basket. Il montaggio verrà realizzato mediante l'installazione di piastre di contrasto in acciaio di 40x40 cm dello spessore minimo di 1 cm, dotate di n.8 fori per permettere l'infilaggio di barre in acciaio inox DN 12 di lunghezza tale da garantire il corretto aggancio della struttura, compresa la realizzazione di n.32 fori nella muratura esistente e la fornitura di rondelle e bulloni. Compreso il tiro in alto della struttura metallica che funge da canestro. Tale lavorazione dovrà essere concordata con la DL per il corretto posizionamento, rispondente al progetto e alle regole della federazione italiana del gioco del basket.	a corpo	€ 943,92	30,38%	286,74	€ 657,18
SID.027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MUTIPOLARE DI RAME con barriera antifumo a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq. Nella lavorazione è da ritenersi compresa la rimozione dell'esistente cavo di alimentazione, il trasporto e lo smaltimento e compresi gli oneri di noleggio del ponteggio fisso o mobile.	m	€ 9,90	33,84%	3,35	€ 6,55
SID.028	Smontaggio e rimontaggio di porta interna o esterna in legno, al fine di invertire il senso di apertura delle stesse, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, o il deposito provvisorio dei materiali. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2	m2	€ 25,06	71,07%	17,81	€ 7,25
SID.029	Fornitura e posa di: 1) VALVOLA DI ASPIRAZIONE in materiale plastico per zona dei servizi igienici. Colore bianco con possibilità di regolazione del grado di apertura, per installazione su tubo in PVC 110 mm, compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per dare l'opera finita, perfettamente funzionante e collaudabile a regola d'arte. 2) VALVOLA DI ESPULSIONE CON SERRANDINA ANTIPIOGGIA richiudibile e griglia antitopo, in materiale plastico per zona servizi igienici. Colore bianco con possibilità di regolazione del grado di apertura, per installazione su tubo in PVC 110 mm, compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per dare l'opera finita, perfettamente funzionante e collaudabile a regola d'arte; 3) ASPIRATORE ELICOIDALE DA CANALE per aspirazione aria dai servizi igienici. Corpo in materiale plastico, alimentazione 230 V - 50 Hz, portata min 90 m³/h.	cadauno	€ 89,57	19,88%	17,81	€ 71,76
SID.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 24 W. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°Ce. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.	cad	€ 134,43	40,74%	54,77	€ 79,66

Tariffa	Descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario totale	incidenza della manodopera	importo della sola manodopera non ribassabile	prezzo unitario ribassabile
SID.031	fornitura e posa in opera di Servoscala a pedana (conforme legge 13/89 - norme Uni 9801- direttiva macchine "CE") avente le seguenti caratteristiche tecniche: Portata kg 230 - dimensioni pedana mm 850 x 700 - velocità 6 m/min. Ingombro guida mm 120 Ingombro pedana chiusa mm 350 circa Tensione 220V c.a. monofase - funzionamento 48Vc.c.-Kw 1200 Sistema di trazione ad aderenza azionato da un motore autofrenante Carter in abs autoestinguente -Sicurezza antiurto/schiacciamento/cesoiamento Recupero del servoscala in caso di emergenza Sistema meccanico paracadute a presa progressiva che agisce sulla guida Sistema elettronico limitatore della velocità - Freno elettromagnetico Piano di calpestio della pedana in gomma nera bullonata anti - scivolo con rialzi laterali di contenimento - ribaltamento MOTORIZZATO Flaps automatici di contenimento ,fungenti da scivolo posti ai lati della pedana Barra di sicurezza ad azionamento automatico per il contenimento della carrozzina - Sbarco a filo dell'ultimo gradino Unica rotaia di guida in acciaio al carbonio con profilo estruso sagomato perfettamente liscio senza cavi e cremagliere Comandi in bassa tensione 48Vc.c. ad azione mantenuta Pulsantiera estensibile utilizzabile da un eventuale accompagnatore Pulsante arresto di emergenza a fungo collegato ad un segnalatore acustico ,con chiave di ripristino. interruttore a chiave a due posizioni. L'abbandono dei comandi arrestano il montascale. Il servoscala avrà dimensioni tali da ricoprire l'intera lunghezza della rampa scala ovest e dovrà avere due fermate in quanto sono presenti due pianerottoli (versione destra). Con la fornitura sono inclusi il collaudo funzionale, la consegna della certificazione a marchio CE e la garanzia per anni due dell'impianto. Il servoscala dovrà inoltre avere i seguenti optional: RIBALTAMENTO PEDANA E BRACCIOLO	a corpo	€ 11.764,50	30,00%	3529,35	€ 8.235,15
SID.032	smontaggio di scalette presenti nel lato NORD della palestra, e loro rimontaggio in luogo adatto concordato con la DL, compresa la fornitura di materiali di consumo (tasselli, rondelle, bulloni) dello stesso tipo di quelli attualmente utilizzati.	a corpo	€ 113,54	61,44%	69,76	€ 43,78
SID.033	Delimitazione e numerazione dei posti a sedere mediante l'utilizzo di vernice. Ciascun posto dovrà essere delimitato mediante strisce trasversali dello spessore di 1 cm. Tale lavorazione dovrà essere concordata con la DL	a corpo	€ 546,89	69,91%	382,32	€ 164,57
SID.034	Fornitura in opera di UPS potenza nominale (VA) 6000 Potenza attiva (W) 5400 Autonomia 60min Tecnologia On Line Doppia Conversione VFI-SS-111 Forma d'onda Sinusoidale Architettura UPS convertibile tower e rack 19 Tensione d'Ingresso 230 V Frequenza d'Ingresso 50-60 Hz ±5% Autosensing Range della Tensione d'Ingresso 160V - 288V a pieno carico THD Corrente d'ingresso < 3% Fattore di potenza d'ingresso > 0,99. posato a parete con delle mensole di sostegno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	€ 4.007,51	2,69%	107,96	€ 3.899,55
SID.035	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettroz- incato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.	cad	€ 551,36	15,14%	83,47	€ 467,89
SID.036	Fornitura in opera di pulsante di sgancio colore rosso in cassetta stagna IP55 con vetro infrangibile, completo di contatti NO e NC per lo sgancio a distanza della bobina di minima tensione su interruttore generale . Completo di martelletto e cartellonistica di segnalazione a corredo .Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	a corpo	€ 60,10	0,00%	0,00	€ 60,10