

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A10	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
A10.B10	RIMOZIONE DI VEGETAZIONE ARBOREA ED ERBACEA Rimozione di tutte le essenze arboree ed erbacee tramite abbattimento controllato per i fusti più alti e triturazione e taglio per gli arbusti. Oneri Compresi: - estirpazione, frantumazione o fresatura di ceppaia con mezzo meccanico; - riempimento dei buchi di risulta con idoneo terreno di riporto; - carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento; Valutazione: - cadauna.		
A10.B10.A	Abbattimento alberi di altezza fino 15m. ----- (Euro ottantatrevirgolazerozero)	cad.	83,00
A10.B20	RIMOZIONE DI STRUTTURE TEMPORANEE E MOBILI Rimozione di tutte le strutture temporanee e mobili di qualsiasi materiale e dimensione, attraverso il loro smontaggio e successivo accatastamento in siti definiti dalla D.L. Oneri Compresi: - rimontaggio nelle posizioni concordate con la D.L. Valutazione: - cadauna.		
A10.B20.A	Strutture mobili fino a 20mc. ----- (Euro duecentosettevirgolacinquanta)	cad.	207,50
A10.B30	RIMOZIONE DI RECINZIONI Rimozione di tutte le recinzioni in rete metallica, con o senza muretto di sostegno, e relativi paletti di qualsiasi materiale e forma. Oneri Compresi: - demolizione completa della fondazione; - carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - a metrolineare.		
A10.B30.A	Recinzione in rete metallica e paletti fino a 2mt di altezza ----- (Euro dodicivirgolaquarantacinque)	ml.	12,45
A20	SCAVI E MOVIMENTI TERRA		
A20.A10	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Esecuzione di tutti gli scavi a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza secondo i profili e le sezioni indicate nei grafici di progetto e/o indicazioni della D.L., spinto a qualsiasi profondità. Oneri Compresi: - tutti gli accorgimenti atti ad eseguire lo scavo in presenza di acque superficiali o profonde; - lievo ed allontanamento di trovanti di qualsiasi natura e dimensioni compresi ceppaie, radici, eventuali strutture di fondazione in sassi, in muratura, di tipo misto o in c.a.; - asporto di tutte le reti tecnologiche, di scarico e di fognatura comprese le materie all'interno di vasche, pozzetti perdenti e analoghi manufatti interrati; - accantonamento in cantiere, previa autorizzazione della D.L., del materiale di scavo per la formazione delle sistemazioni esterne in rilevato, ovvero, per la parte eccedente o per la sua totalità, il carico, trasporto e lo scarico delle materie scavate alle pubbliche discariche; - tutti gli accorgimenti atti alla salvaguardia di linee elettriche, telefoniche, reti gas, acquedotto, fognature all'interno dell'area di pertinenza dell'appalto, l'eventuale spostamento secondo percorsi concordati con le rispettive aziende e/o con la D.L.; - tutti gli accorgimenti per l'esecuzione di rampe, raccordi e quant'altro necessario per l'esecuzione dello scavo e, ove non indicato, per consentire la completa esecuzione delle opere di fondazione prescritte; - ogni e qualsiasi ulteriore onere per l'adozione di qualunque magistero atto all'eventuale sostegno delle pareti di scavo, alla tutela delle proprietà confinanti e di terzi, ed alla salvaguardia della pubblica incolumità e delle maestranze; Valutazione: - a metrocubo, come da sezioni degli elaborati strutturali.		
A20.A10.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici ----- (Euro diecivirgolatrentotto)	mc.	10,38
A20.A11	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RINTERRO Esecuzione di tutti gli scavi a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura sia asciutti che bagnati, per la successiva posa di tubi, cavidotti e relativi pozzetti per impianti tecnologici: idrico, termico, gas, elettrico, telefonico e fognante. Sono compresi oneri per: - lo scotico superficiale; - la rimozione di trovanti e sradicamento di ceppaie;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A20.A11.A	<p>- l'aggottamento dell'acqua; - la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto; - le sbadacchiature e puntellature; - lo spianamento del fondo; - il rinterro costituito da sabbia, getto di cls magro sopra le tubazioni e stabilizzato con pezzatura <1" come da elaborati progettuali; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. (Valutazione a metrocubo di sezione scavo)</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per posa di cavidotti ----- mc. (Euro ventiquattrovirgolanovanta)</p>		24,90
A20.A20	<p>SCAVO A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta di sbancamento o sterro eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti, sia asciutte che bagnate. Oneri Compresi: - scotico superficiale; - tutti gli accorgimenti atti ad eseguire lo scavo in presenza di acque superficiali o profonde; - lievo ed allontanamento di trovanti di qualsiasi natura e dimensioni compresi ceppaie, radici, eventuali strutture fondazionali in sassi, in muratura, di tipo misto o in c.a.; - asporto di tutte le reti tecnologiche, di scarico e di fognatura comprese le materie all'interno di vasche, pozzetti, perdenti e analoghi manufatti interrati; - la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto; - accantonamento in cantiere, previa autorizzazione della D.L., del materiale di scavo per la formazione delle sistemazioni esterne in rilevato, ovvero, per la parte eccedente o per la sua totalità, il carico, trasporto e lo scarico delle materie scavate alle pubbliche discariche; - tutti gli accorgimenti per l'esecuzione di rampe, raccordi e quant'altro necessario per l'esecuzione dello scavo e, ove non indicato, per consentire la completa esecuzione delle opere di fondazione prescritte; - ogni e qualsiasi ulteriore onere per l'adozione di qualunque magistero atto all'eventuale sostegno delle pareti di scavo, alla tutela delle proprietà confinanti e di terzi, ed alla salvaguardia della pubblica incolumità e delle maestranze; Valutazione: - a metrocubo, come da sezioni degli elaborati strutturali.</p>		
A20.A20.A	<p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici, con trovanti inferiori a 0,5mc. ----- mc. (Euro settevirgolazerosei)</p>		7,06
A20.A50	<p>SPIANAMENTO AREA Spianamento area di cantiere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza. Oneri Compresi: - scotico superficiale per una profondità di 30cm.; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. - livellamento alle quote di progetto tramite spandimento del terreno proveniente dagli scavi (computati a parte); Valutazione: - a metroquadro.</p>		
A20.A50.A	<p>Spianamento area ----- mq. (Euro duevirgolaquarantanove)</p>		2,49
B10	OPERE STRUTTURALI		
B10.A10	<p>CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per impasti magri di fondazione, confezionato con più pezzature di inerti lavati e vagliati, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire; Rck 12 (C12/15), dosaggio di cemento minimo 150 kg/mc (tipo Portland sigla CE II/A-LL 32.5R, secondo prEN206), rapporto A/C < 0.60, diam. max inerte 32 mm. Oneri Compresi: - fornitura e posa in opera anche con idonee attrezzature di pompaggio; - vibrazione di getti; - eventuale armamento; - disarmo; - puntellazioni di pareti e di terreno; - ogni e qualsiasi onere per l'allontanamento di acque superficiali e/o di falda; - ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione - a metrocubo.</p>		
B10.A10.A	<p>C20/25 (ex Rck 25 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 ----- mc. (Euro ottantatrevirgolazerzero)</p>		83,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B10.A20	<p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi in classe di esposizione ambientale XC2. Prescrizioni per il confezionamento del conglomerato: - Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008; - Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1 sigla CEM II/A - L 42.5R, secondo prEN206; - Classe di resistenza a compressione minima: C(25/30) - Dosaggio minimo di cemento: 300 Kg/m3; - Rapporto a/c max 0.58 - Aria intrappolata: max. 2,5%; - Diametro massimo dell'aggregato: 25mm (per interferri inferiori a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm); - Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.4; - Classe di consistenza al getto S4 (slump di riferimento 23 ± 3cm); - Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0.1% Prescrizioni per la struttura: - Copriferro minimo: 40 mm. per getti controterra su terreno preparato; - Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non cassetta con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo di protezione equivalente): 7 giorni. Oneri Compresi: - controlli di accettazione come da normativa vigente; - fornitura e posa in opera dell'impasto, anche con idonee attrezzature di pompaggio, entro apposite casseforme in legno o ferro di qualsiasi forma e dimensione, ovviamente anch'esse comprese nel prezzo; - puntellazione di pareti e di terreno; - vibrazione e costipamento dei getti; - formazione di sagomature; - la fornitura e la predisposizione di tubi diam. 100 mm. ogni 3.00 metri di interasse per la ventilazione del vuoto sanitario, fori di qualsiasi tipo; ogni e qualsiasi onere per l'allontanamento di acque superficiali e/o di falda; ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Secondo prescrizioni costruttive contenute negli elaborati grafici delle opere strutturali. Valutazione: - a metrocubo.</p>		
B10.A20.A	<p>C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 ----- mc.</p>		166,00
B10.B10	<p>CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione in zone a clima temperato, solette e scale, in classe di esposizione ambientale XC2. Prescrizioni per il confezionamento del conglomerato: - Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008; - Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1 sigla CEM II/A - L 42.5R, secondo prEN206; - Classe di resistenza a compressione minima: C(25/30) - Rapporto a/c max: 0.58 - Dosaggio minimo di cemento: 300 Kg/m3; - Aria intrappolata: max. 2,5%; - Diametro massimo dell'aggregato: 25 mm (per interferri inferiori a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm); - Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.4; - Classe di consistenza al getto S4 (slump di riferimento 23 ± 3cm); - Volume di acqua di bleeding (UNI 7122): < 0.1% Prescrizioni per la struttura: - STRUTTURE R60 - Copriferro minimo: 30 mm - Controllo dell'esecuzione dell'opera (Rck minima in opera valutata su carote h/d=1): $C(x/y)_{opera} > 0,85 C(x/y) ? 30 N/mm^2$ - Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non cassetta con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo di protezione equivalente): 7 giorni Oneri Compresi: - controlli di accettazione come da normativa vigente; - fornitura e posa in opera con getto a qualsiasi altezza, entro apposite casseforme in legno o ferro di qualsiasi forma e dimensione, ovviamente anch'esse comprese nel prezzo; - compreso l'onere per l'esecuzione di travi in altezza sporgenti al di sotto dei solai, compreso l'onere per la realizzazione di nicchie per l'inserimento di rotolanti o veneziane esterne, come da particolari costruttivi allegati, - puntellazioni; - impalcature; - vibrazione e costipamento dei getti; - realizzazione di giunti, sagomature, spigoli arrotondati, fori, predisposizione di tirafondi per strutture metalliche di qualsiasi tipo, particolarità esecutive evidenziate nei dettagli di progetto e/o indicate dalla D.L.; ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B10.B10.A	C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 per pilastri ----- (Euro duecentotrentaduevirgolaquaranta)	mc.	232,40
B10.B10.B	C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 per travi ----- (Euro duecentonovantavirgolacinquanta)	mc.	290,50
B10.C10	FERRO TONDO LAVORATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, conforme al D.M. 14.01.2008, lavorato in opera per strutture in cemento armato di qualsiasi tipo. L'acciaio da cemento armato ordinario comprende: - barre d'acciaio tipo B 450 C (6 mm < Ø < 50 mm), rotoli tipo B 450 C (6 mm < Ø < 16 mm); - prodotti raddrizzati ottenuti da rotoli con: - diametri < 16 mm per il tipo B 450 C - reti elettrosaldate (6 mm < Ø < 12 mm) tipo B 450 C; - tralicci elettrosaldati (6 mm < Ø < 12 mm) tipo B 450 C; - fy > 450 MPa; fy misurato/fy nom < 1.25; 1.13 < ft/fy < 1.35; La sovrapposizione tra le barre di armatura sarà pari ad almeno 60 diametri ove non specificato; La sovrapposizione tra le reti elettrosaldate sarà almeno pari a tre maglie o 60 cm; Ognuno di questi prodotti deve rispondere alle caratteristiche richieste dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14.06.2005 - D.M. 14.01.2008, che specifica le caratteristiche tecniche che devono essere verificate, i metodi di prova, condizioni di prova e il sistema per l'attestazione di conformità per gli acciai destinati alle costruzioni in cemento armato che ricadono sotto la Direttiva Prodotti CPD (89/106/CE). L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impresso, come prescritto dalle suddette norme, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile inequivocabilmente allo stabilimento di produzione. Oneri Compresi: - fornitura e posa in opera secondo i disegni esecutivi ed i calcoli di progetto; - taglio, sagomatura, sfridi, formazione di gabbie, legatura con filo di ferro cotto, distanziatori; - collegamenti equipotenziali alla rete di terra; ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo prescrizioni costruttive contenute negli elaborati grafici delle opere strutturali. Valutazione: - a peso.		
B10.C10.A	Per fondazioni ----- (Euro unovirgolasessantasei)	kg.	1,66
B10.C10.B	Per pilastri ----- (Euro unovirgolasessantasei)	kg.	1,66
B10.C10.C	Per travi ----- (Euro unovirgolasessantasei)	kg.	1,66
B10.C30	CASSEFORME Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4m.		
B10.C30.A	Per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato. ----- (Euro sedicivirgolasessanta)	mq.	16,60
B10.C30.B	Per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature. ----- (Euro ventivirgolasettantacinque)	mq.	20,75
B20	OPERE IN MURATURA		
B20.A10	MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO Esecuzione di tutte le murature portanti e di tamponamento in blocchi di laterizio tipo "Porotherm Bio-Plan" con blocchi di laterizio rettificati a incastro, eseguita con giunti orizzontali di malta speciale di 1/2mm. di spessore e riempimento della tasca ove previsto. Spessore delle cartelle esterne 10mm. e delle cartelle interne 8mm., con le seguenti caratteristiche tecniche: - fori ellittici con foratura al 55%; - peso medio di 750 kg/mc; - coefficiente di conduttività 0,11 W/mK; - trasmittanza U 0,27 W/mqK; - potere fonoisolante 50Rw. Oneri Compresi: - il tiro in alto e il calo dei materiali; - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - impiego di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti; - la formazione di riseghe, mazzette e spigoli; - l'utilizzo di malta termoisolante per tutti i completamenti e riempimenti necessari; - l'utilizzo di ancoraggi ove previsto; - isolamento delle strutture portanti in acciaio o in c.a. come specificato dai particolari costruttivi; - la formazione di architravi e piattabande anche con profili metallici come da indicazioni della DL e secondo i particolari costruttivi allegati al progetto; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - a metroquadro, "vuoto per pieno", con deduzione delle forometrie superiori a 2,50mq.		
B20.A10.A	Muratura di tamponamento interposta a pilastri in c.a. coibentati con lastre in Celenit P3 dello sp. di 80mm. - Spessore 38cm. ----- (Euro settantaquattrovirgolasettanta)	mq.	74,70
B20.A10.B	Muratura di tamponamento interposta a pilastri in HEA coibentati con lastre in Celenit P3 dello sp. di 40mm. - Spessore 38cm. ----- (Euro ottantasettevirgolaquindici)	mq.	87,15
B20.A55	MURATURA IN BLOCCHI DI CEMENTO Esecuzione di tutte le murature in blocchi di cemento di spessore come da tipi sottoelencati. Legati con malta dosata con q.li 4 di cemento tipo 325 per mc.1,00 di sabbia a qualsiasi altezza. Oneri Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli; - impiego di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti; - la formazione di riseghe, mazzette e spigoli; - la formazione di architravi e piattabande anche con profili metallici come da indicazioni della DL e secondo i particolari costruttivi allegati al progetto; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - a metrocubo, "vuoto per pieno", con deduzione delle forometrie superiori a 2,50mq.		
B20.A55.A	Muratura in blocchi di cemento ----- (Euro duecentoquarantavirgolasettanta)	mc.	240,70
B20.B10	TRAMEZZE IN BLOCCHI DI LATERIZIO Esecuzione di tutte le tramezze ed i tamponamenti in blocchi di laterizio tipo "Porotherm Bio-Plan" con blocchi di laterizio rettificati a incastro, eseguita con giunti orizzontali di malta speciale di 1/2mm. di spessore e riempimento della tasca ove previsto. Spessore delle cartelle esterne 10mm. e delle cartelle interne 8mm., con le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - fori rettangolari con foratura al 55%; - peso medio di 840/880 kg/mc; - resistenza dei blocchi in direzione base 10N/mmq.; - resistenza dei blocchi in direzione testa 1N/mmq.; - coefficiente di conduttività 0,186 W/mK; - trasmittanza U 1,18 W/mqK; - potere fonoisolante 42Rw. Oneri Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli; - impiego di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti; - la formazione di riseghe, mazzette e spigoli; - l'utilizzo di malta termoisolante per tutti i completamenti e riempimenti necessari; - l'utilizzo di ancoraggi ove previsto; - la formazione di architravi e piattabande; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - a metroquadro, "vuoto per pieno", con deduzione delle forometrie superiori a 2,50mq.		
B20.B10.B	Tramezzi in blocchi di laterizi forati spessore 12cm. ----- (Euro ventivirgolasettantacinque)	mq.	20,75
B20.C10	VELETTE/ARCHITRAVI INFISSI ESTERNI Esecuzione delle velette di chiusura, dei tamponamenti esterni, dal livello superiore degli infissi sino alla quota intradossale delle travature di cordolo in c.a., costituite, dall'interno verso l'esterno, dalla seguente stratigrafia "a secco": 1) pannello composto tipo "Celenit P2" spessore 75mm.; 2) pannello strutturale OSB spessore 30mm. 3) camera d'aria spessore 100mm. 4) pannello in lana di roccia, densità minima 40kg/mc. spessore 100mm.; 5) pannello composto, intonacabile dal lato interno, tipo "Celenit P2" spessore 75mm.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Il tutto montato su telaio metallico opportunamente dimensionato, al fine di garantire rigidezza e stabilità del sistema, con particolare riferimento all'interfaccia infisso/veletta e veletta/trave.</p> <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - tutti i materiali di fissaggio; - tagli e sfridi; - posizionamento sfalsato dei pannelli, per evitare cavillature e fessurazioni in facciata. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metrolineare di foro architettonico finestra per una altezza massima del sistema di 100cm. 		
B20.C10.A	Architrave con profilati a "L"		
	(Euro cinquantatrevirgolanoventacinque)	ml.	53,95
B30	VESPAI		
B30.B10	<p>VESPAIO CON CASSERI A PERDERE</p> <p>Realizzazione di tutti i vespai con utilizzo di casseri convessi modulari tipo "Iglù" delle dimensioni come da tipi sottolencati, eseguito con:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) getto di malta di cls magro, secondo specifiche voce B10.A10, quale piano per la successiva posa di casseri convessi "Iglù", dello spessore di 10cm.; 2) f.p.o. di casseri convessi "Iglù"; 3) rete elettrosaldata diam. 6mm./20x20 secondo prescrizioni previste dalla voce B10.C10; 4) getto di calcestruzzo, spessore 5cm., a prestazione garantita classe di resistenza C25/30 - esposizione XC2 - consistenza S4/S5 secondo prescrizioni previste dalla voce B10.A20; <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le sovrapposizione di almeno 10cm. per la posa di rete elettrosaldata; - il livellamento dei getti alle quote di progetto previste; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro di getto realizzato. 		
B30.B10.A	Vespai con casseri a perdere autoportanti - Altezza 35cm.		
	(Euro quarantacinquevirgolasessantacinque)	mq.	45,65
B40	SOLAI		
B40.A20	<p>SOLAI IN LASTRE PREFABBRICATE</p> <p>Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) e classe di esposizione XC1, armate con tralici in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densità non inferiore a 10 kg/m³; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck 30 N/mm² e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata diametro 6 maglia 15x15 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, sovrapposta minimo 2 maglie e comunque > 50 diametri, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, compreso l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti).</p>		
B40.A20.A	Solai in pannelli con altezza totale 28cm. (4+20+4)		
	(Euro ottantatrevirgolazerozero)	mq.	83,00
B40.A20.B	Solai in pannelli con altezza totale 24cm. (4+16+4)		
	(Euro settantaquattrovirgolasettant)	mq.	74,70
B40.B10	<p>SOLAI MISTI IN ACCIAIO E CLS</p> <p>Solai misti in acciaio e calcestruzzo formati con elementi di lamiera zincata grata con rislati antiscorrimento nelle nervature (tipo bonderizzato) di adeguato spessore ed altezza, con oneri per puntellamento cassetture e disarmi, getto di calcestruzzo c25/30 (ex Rck 300) con soletta di spessore adeguato armata con rete elettrosaldata diametro 6 maglia 15x15 cm. con oneri per appoggio su strutture metalliche, o per formazione di asole nelle murature d'ambito esistenti, per formazione di fori od asole per impianti, per eventuali armature integrative. (con misura in luce al filo delle murature o delle travi principali).</p>		
B40.B10.A	Per sovraccarico utile di 200 k/mq. oltre a pesi permanenti di 200 kg/mq. oltre il peso proprio; per luce fino a mt. 5,00.		
	(Euro settantaquattrovirgolasettant)	mq.	74,70
B40.C10	<p>TRAVI LAMELLARI PER SOLAI IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di travi lamellari di grande dimensione da 18x40 a salire con</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	elementi in lamellare rettilineo o curvo compreso ferramenta speciale di acciaio zincato a caldo e ferramenta standard galvanizzata, compreso trasporto, montaggio e sollevamenti.		
B40.C10.A	Travi lamellari in Classe GL28h E = 12,60 GPa. ----- (Euro settecentoquarantasettevirgolazerozero)	mc.	747,00
B40.C20	TRAVI LAMELLARI PER SOLAI IN LEGNO DI PICCOLA E MEDIA DIMENSIONE Fornitura e posa in opera di travi lamellari di piccola e media dimensione da 10x16 a 18x40 con elementi in lamellare rettilineo o curvo compreso ferramenta speciale di acciaio zincato a caldo e ferramenta standard galvanizzata, compreso trasporto, montaggio e sollevamenti. Sono ricomprese tutte le tipologie di staffaggio sia a scomparsa che in vista in base ai disegni esecutivi.		
B40.C20.A	Travi lamellari in Classe GL28h E = 12,60 GPa. ----- (Euro settecentoquarantasettevirgolazerozero)	mc.	747,00
B40.C30	DOBPIO TAVOLATO IN MULTISTRATO FENOLICO Fornitura e posa di doppio tavolato in multistrato fenolico da 28+28 mm posato incrociato sull'estradosso della copertura in legno avvitato alla struttura principale e secondaria con viti diametro I = 160 mm. in misura minima 4/mq oltre a quelle eventualmente segnalate nel dettaglio esecutivo.		
B40.C30.A	Tavolato da (28+28)mm. ----- (Euro ventiquattrovirgolanovanta)	mq.	24,90
B40.D10	STRUTTURE IN ACCIAIO Strutture in acciaio per realizzazione semplici, come da disegni esecutivi, con profili laminati a caldo tipo piatti, tondi, quadri, angolari, T, CNP, IPE, HE, Z o con profili a tubolari pressopiegati in officina, con oneri per particolare cura nella realizzazione di tagli, piegature, saldature e forature. (Ex Fe430).		
B40.D10.A	Strutture in acciaio compreso onere per zincatura a caldo ----- (Euro quattrovirgolacinquantasette)	kg.	4,57
B50	COPERTURE		
B50.A10	PANNELLO DI COPERTURA TIPO RIVERGRIP PER FALDE INCLINATE Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura tipo Rivergrip costituito da struttura di sostegno incrociata costituita da una orditura di arcarecci in legno abete sez. mm 60 x 60 posati ad interasse di 120cm. e fissati alla struttura sottostante con idonei fissaggi meccanici; manto di copertura in lastre metalliche come da tipi sottoelencati, tipo Rivergrip, per tetti a falda inclinata costituito da elementi nervati da inserire a pressione in sede obbligata nelle staffe di ancoraggio in poliammide rinforzato, fissate alla sottostante struttura mediante viti in acciaio protetto con fissaggio senza la foratura delle lastre. Caratteristiche tecniche lastre: - altezza nervatura 46 mm; - larghezza lastra 600 mm; - finitura superficiale in alluminio preverniciato colore a scelta della DL; - pedonabilità eccellente; Oneri Compresi: - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - a superficie effettiva (mq) misurata in falda		
B50.A10.A	Pannelli in alluminio lega 5754 stato fisico H 18/28, dello spessore di 7/10 mm. ----- (Euro quarantunovirgolacinquanta)	mq.	41,50
B50.B10	PANNELLO DI COPERTURA TIPO RIVERCLACK PER TETTI PIANI Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura Riverclack per tetti piani, con pendenza minima 0,5%, a giunti drenanti, avente caratteristica di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso. Struttura di sostegno incrociata costituita da: - 1° orditura di arcarecci in legno abete sez. mm 50 x 50 posati ad interasse di 120cm e fissati alla struttura sottostante con idonei fissaggi meccanici, opportunamente fissati al solaio sottostante con idonee staffe di elevazione regolabili per ottenere una pendenza pari a 1%; - 2° orditura in arcarecci di legno abete sez. mm 80 x 60 posati e fissati ortogonalmente alla prima orditura con appositi fissaggi meccanici, interasse cm 120cm.; - manto di copertura in lastre metalliche tipo Riverclack, per tetti piani costituito da elementi nervati da inserire a pressione in sede obbligata nelle staffe di ancoraggio in poliammide PA6 30% rinforzato vetro, fissate alla sottostante struttura mediante viti mordenti in acciaio protetto, fissaggio senza la foratura delle lastre. Caratteristiche lastre:		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - altezza nervatura 46 mm; - larghezza lastra 600 mm; - finitura superficiale in alluminio preverniciato colore a scelta della DL; - pedonabilità eccellente; <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione dei canali di gronda, dello stesso materiale impegnato per la copertura, per la raccolta acque perimetrali come specificato dagli elaborati grafici; - tutti gli accessori ed accorgimenti per la completa impermeabilizzazione di tutto il manto di copertura; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a superficie effettiva (mq) misurata in falda 		
B50.B10.A	Pannelli in alluminio lega 5754 stato fisico H 18/28, dello spessore di 7/10 mm.	mq.	45,65
	(Euro quarantacinquevirgolasessantacinque)		
B60	OPERE DA LATTONIERE		
B60.A10	CANALI DI GRONDA Fornitura e posa in opera di tutti i canali di gronda delle dimensioni e caratteristiche come da tipi sottoelencati. Oneri Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - i pezzi speciali; - sfridi, ritagli e sovrapposizioni; - tutte le opere murarie utili al fissaggio; - sistemi di fissaggio; - sigillature e guarnizioni; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - metrolineare.		
B60.A10.A	Canali di gronda in lamiera preverniciata spessore 8/10mm e sviluppo 50cm.	ml.	24,90
	(Euro ventiquattrovirgolanovanta)		
B60.A20	SCOSSALINE E CONVERSE Fornitura e posa in opera di tutte le scossaline e converse lavorate e sagomate secondo gli elaborati progettuali, del materiale indicato nei tipi sottoelencati. Sono compresi oneri per: Oneri Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - i pezzi speciali; - sfridi, ritagli e sovrapposizioni; - tutte le opere murarie utili al fissaggio; - sistemi di fissaggio; - sigillature e guarnizioni; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - metrolineare.		
B60.A20.A	Scossaline e converse in lamiera zincata preverniciata spessore 8/10mm e sviluppo 50cm.	ml.	24,90
	(Euro ventiquattrovirgolanovanta)		
B60.A30	PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tutti pluviali, dello spessore non inferiore a 8/10mm. delle dimensioni e materiali come da tipi sottoelencati. Oneri Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - i pezzi speciali; - sfridi, ritagli e sovrapposizioni; - tutte le opere murarie utili al fissaggio; - sistemi di fissaggio; - sigillature e guarnizioni; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - metrolineare.		
B60.A30.C	Pluviali in lamiera di acciaio inox spessore 8/10mm con diametro 12,5cm.	ml.	22,83
	(Euro ventiduevirgolaottantatre)		
B60.A40	TERMINALI Fornitura e posa in opera di tutti i terminali per pluviali di materiali e spessore come da tipi sottoelencati, ed altezza di 1,50m.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - i pezzi speciali; - sfridi, ritagli e sovrapposizioni; - tutte le opere murarie utili al fissaggio; - sistemi di fissaggio; - sigillature e guarnizioni; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadauno 		
B60.A40.C	<p>Terminale in acciaio inox con spessore 1,5mm.</p> <p>----- n.</p> <p>(Euro sessantaseivirgolaquaranta)</p>		66,40
C10	IMPERMEABILIZZAZIONI		
C10.A10	<p>GUAINA BITUMINOSA PER FONDAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di fogli in plastica bugnata tipo "Protefon Index" in HDPE (polietilene ad alta densità), quale protezione di membrane impermeabili per fondazioni, resistente a: carichi concentrati, urti ed agenti chimici del terreno. Con superficie bugnata di cuspidi tronco coniche dello spessore di 8mm.</p> <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - applicazione di primer bituminoso sulla superficie delle fondazioni; - f.p.o. di membrana bituminosa armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10cm dello spessore di 4mm. - sfridi, ritagli e sovrapposizioni; - sigillature e guarnizioni; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro di superficie effettivamente posta in opera. 		
C10.A10.A	<p>Foglio in HDPE dello spessore di 5,5mm.</p> <p>----- mq.</p> <p>(Euro sedicivirgolasessanta)</p>		16,60
C10.B10	<p>FRENO VAPORE PER COPERTURE</p> <p>Fornitura e posa in opera di freno vapore tipo USB Micro Riwega, con caratteristiche di traspirazione, impermeabilità all'aria e all'acqua, posto direttamente sopra il primo tavolato sotto l'isolante, parallelamente alla linea di gronda e fissato con graffe nella zona in cui cade il sormonto.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale: PP.PE.PP; - peso: 155 g/mq; - resistenza allo strappo: 270 N/5 cm; - valore Sd: ca 2,0 m; - colonna d'acqua: 5500 mm; - reazione al fuoco: B2; - reazione raggi UVA: 4 mesi; <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - sfridi, ritagli e sovrapposizioni; - sigillature e guarnizioni; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro di superficie coperta. 		
C10.B10.A	<p>Freno vapore per coperti</p> <p>----- mq.</p> <p>(Euro duevirgolazerotto)</p>		2,08
C10.B20	<p>FRENO VAPORE PER PAVIMENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera vapore sotto l'isolamento termico per pavimenti con telo polietilenico, omogeneo, spessore 0.2 mm tipo Ecotene Index, compreso sormonti, ed ogni altro onere per dare il telo in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro di pavimento. 		
C10.B20.A	<p>Freno vapore per pavimenti</p> <p>----- mq.</p> <p>(Euro unovirgolaventicinque)</p>		1,25
C10.C10	<p>GIUNTO ORIZZONTALE E/O VERTICALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione o strutturale tipo JOINT, per pavimenti e rivestimenti di qualsiasi tipo, anche per pavimenti in gomma con guarnizione saldabile al pavimento, costituito da un profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate, anche per posa ad angolo in verticale, con guarnizione plastica in Neoprene resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -30° a +120°C) agli olii</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere, colore a scelta della D.L., con guarnizione intercambiabile, di altezza variabile, per carichi fino a 600 Kg. Valutazione: - a metrolineare.		
C10.C10.A	Giunti per pavimenti e rivestimenti fino a 30mm. ----- (Euro quarantacinquevirgolasessantacinque)	ml.	45,65
C10.C20	COPRIGIUNTI DI GRANDI DIMENSIONI PER FACCIATE Fornitura e posa in opera di coprigiunti (tipo Joint serie WK) di grandi dimensioni da installare a lavori finiti per facciate e pareti, realizzati con profili in alluminio preverniciato sp. 20/10, completo di guarnizioni in cellular rubber che migliorano l'aderenza e la tenuta sulla muratura, il profilo va fornito con fori svasati e completo di viti in acciaio inox ed accessori di fissaggio, colore a scelta della D.L. Valutazione: - a metrolineare.		
C10.C20.A	Per giunti di 100mm. ----- (Euro trentatrevirgolaventi)	ml.	33,20
C20	COIBENTAZIONI ED ISOLAMENTI		
C20.A10	PANNELLI DI POLISTIRENE Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per formazione di strati coibenti e anticustici con le caratteristiche tecniche richieste dagli elaborati progettuali. Oneri Compresi: - il tiro in alto e il calo dei materiali; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica corrispettivi inclusi. Valutazione: - a metroquadro di materiale posato.		
C20.A10.A	Pannelli in polistirene EPS 120 - Spessore 80mm. ----- (Euro ottovirgolasettantadue)	mq.	8,72
C20.A10.B	Pannelli in polistirene EPS 200 - Spessore 150mm. ----- (Euro novevirgolacinquantacinque)	mq.	9,55
C20.A30	ISOLAMENTO PONTI TERMICI Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile da ANAB- ICEA, in lana di legno di abete, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008. Il pannello è classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco. Oneri Compresi: - il tiro in alto e il calo dei materiali; - sfridi, ritagli e sovrapposizioni; - sigillature e guarnizioni; - il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di conferimento. Valutazione: - a metroquadro di superficie coperta.		
C20.A30.A	Pannelli tipo "Celenit N" dello spessore di 75mm. ----- (Euro dodicivirgolaquarantacinque)	ml.	12,45
C20.B10	SISTEMA TERMOISOLANTE A CAPPOTTO CON EPS Sistema termoisolante traspirante a cappotto per facciate esterne, in opera su muratura nuova non intonacata, costituito da pannello in polistirene espanso; in conformità alla Normativa Europea EN 13163 tipo Baumit FassadenDämmplatte EPS-F Plus (EPS-EN13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1- TR150-BS100) additivato di grafite. Dati Tecnici: - Definizione: EPS-F Plus - Peso specifico: ca. 15-18 kg/m3 - Lunghezza: L1 ± 0,6% (EN 822) - Larghezza: W2 ± 2mm (EN 822) - Spessore: T2 ± 1mm (EN 823) - Ortogonalità: S2 ± 2mm/1000mm (EN 824) - Planarità: P4 ± 5mm (EN 825) - Stabilità dimensionale: (cond. Normali) DS(N) 2 ± 0,2 (EN 1603) - Stabilità dimensionale: (cond. speciali) DS(70,-)1 48h, 70°C (EN 1604) - Resistenza a trazione: TR150 ??150 kPa (EN 1607) - Resistenza a flessione: BS100 ??100 kPa (EN 12089) - Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione: CS(10)150 150 kPa (EN 826) - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: ? ca. 60 (EN 12086) - Conducibilità termica: ?0,032 W/mK (EN 12939) - Formato dei pannelli: 100x50 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- Comportamento al fuoco: E (EN 13501-1) - Classe di infiammabilità: B1 difficilmente combustibile - Classe di formazione fumo: Q3 - Classe di formazione gocce: Tr1 - Spessore dei pannelli: 2-20cm I pannelli isolanti devono essere forniti in confezione rivestita con pellicola protettiva. Proteggere da raggi ultravioletti (sole), influssi atmosferici e meccanici. Il sottofondo deve essere pulito, asciutto, privo di polvere e gelo, idroassorbente, privo di efflorescenze e parti mobili, compatto e resistente. Nella parte terminale della facciata è necessaria una chiusura ermetica. Nell'area soggetta a spruzzi d'acqua (almeno per 30 cm di altezza) e sopra il piano di campagna deve essere utilizzato un prodotto tipo Baunit SockelDämmplatten XPS; nella parte terminale, come chiusura, va inserito un profilo di partenza privo di forature sul lato orizzontale tipo Baunit SockelProfil. Questo profilo deve essere collocato sopra il piano di campagna. Il fissaggio dei Baunit SockelProfil viene fatto con tasselli posti ad una distanza di 30 cm. In caso di non uniformità della parete, va inserito un distanziatore per il rivestimento dei profili. Il profilo può essere inoltre incollato con Baunit KartenFix. I pannelli isolanti vanno collocati, accostati, principalmente partendo dal basso verso l'alto, cercando di evitare le fughe. È possibile utilizzare pezzi di pannello residui (dimensione min 15cm), ma solo inseriti nella superficie del fabbricato, non quali angolari in corrispondenza degli spigoli. In corrispondenza dei giunti d'unione dei pannelli non deve esserci alcun collante rasante, che potrebbe creare ponte termico. Non devono esserci giunti di pannelli in presenza di finestre, vani delle porte. Gli angoli dell'edificio vengono formati utilizzando tutta la larghezza del pannello (in forma dentata); Il pannello si incolla sulla facciata con idoneo collante tipo Baunit KlebeSpachtel applicato a cordolo lungo i bordi e in 3 punti centrali. La quantità di collante da utilizzare va scelta considerando la resistenza del sottofondo e lo spessore del collante stesso (ca. da 1 a 2 cm), in maniera tale che la superficie di contatto incollata sia almeno del 40%. L'applicazione del collante sull'intera superficie del pannello, mediante uso di spatola dentata, può garantire l'eliminazione delle irregolarità delle superfici fino a 10mm. Non applicare l'impasto a temperatura inferiore a +5 °C, o su superficie gelata o in caso di pericolo gelate. Non aggiungere antigelo. Sui pannelli per facciata che siano esposti per un tempo prolungato (15 giorni) alle radiazioni ultraviolette (pannelli ingialliti), non vanno applicate stuccature (è necessaria una nuova levigatura e rimozione della polvere). Rete portaintonaco con tessuto in fibra di vetro, resistente agli alcali tipo Baunit open TextilglasGitter; Fissativo con funzione di aggrappante e regolazione del potere assorbente del sottofondo, composto da silicato di potassio, componenti minerali, additivi e acqua, tipo Baunit open Grundierung. Finitura minerale in pasta, di basso spessore, ad applicazione manuale, altamente traspirante al vapor acqueo, idrorepellente, resistente agli agenti atmosferici, lavabile, tipo baunit open StrukturPutz, di granulometria massima pari a 1 mm e colore a scelta della D.L. su vasto campionario colori; L'impresa dovrà fornire una garanzia assicurativa quindicennale atta a garantire il sistema nella sua totalità sia per i componenti che per la posa in opera.</p> <p>Oneri Compresi: - esecuzione delle opere esclusivamente tramite mano d'opera specialistica; - impiego materiali complementari per la posa in opera; - impiego elementi accessori; - qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia inerente la pubblica incolumità ed il diritto di terzi; - impiego di ponteggi metallici e/o impalcati mobili e/o strutture idonee di sollevamento, carico e scarico; - esecuzione di tutte le opere prescritte e/o indicate dalla D.L. per la corretta esecuzione del sistema; - protezione delle strutture finite adiacenti e pulizia generale; - campionature; - pulizia e predisposizione dei supporti; - ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte; garanzia assicurativa decennale; il tutto secondo prescrizioni e/o indicazioni della D.L..</p> <p>Valutazione - a corpo come specificato dagli elaborati architettonici.</p>		
C20.B10.C	Sistema termoisolante a cappotto con pannelli di spessore 100mm. (Euro milletrecentoventottovirgolazerozero)	a corpo	1.328,00
C20.C10	MASSETTO IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO Esecuzione di tutti i massetti in calcestruzzo alleggerito con materiali come da tipi sottoelencati confezionato con cemento tipo R 32,5 dello spessore finito di 10cm. Oneri Compresi: - il tiro in alto e il calo dei materiali; - la realizzazione di penedenze ove necessario. Valutazione: - a metroquadro di pavimento al netto delle murature.		
C20.C10.B	Massetto in cls alleggerito con perline di polistirolo (ISOCAL) (Euro dodicivirgolaquarantacinque)	mq.	12,45
C20.C30	ISOLAMENTO IGNIFUGO CON LASTRE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di lastre di gesso rivestito, dotate di armatura supplementare		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>costituita da fibre di vetro, che innalza la resistenza al fuoco del nucleo di gesso aumentandone la coesione. A protezione di strutture travi e pilastri di qualsiasi materiale.</p> <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - f.p.o. di orditura metallica di sostegno; - accessori di fissaggio; - stuccature e preparazione per la successiva tinteggiatura. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metrolineare di trave o pilastro. 		
C20.C30.A	<p>Lastre di gesso rivestito non infiammabili (Classe A2-s1, d0). Spessore 12,5mm.</p> <p>-----</p> <p>(Euro quarantunovirgolacinquanta)</p>	ml.	41,50
C25	CONTROSOFFITTI		
C25.A30	<p>CONTROSOFFITTO IN PANNELLI</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna fonoassorbente ed ispezionabile realizzata con pannelli in gesso rivestito preverniciato, omologati in classe 1 (uno) di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista/seminascosta, atta ad ottenere un coefficiente di assorbimento acustico $\alpha = 0,80$ alla frequenza di 500 Hz (1). L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a L 24/24 mm e/o doppia L, profili portanti e trasversali a T24/38 - 15/38 mm, spessore 0.4 mm, con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg, tale da rendere la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo Knauf Serie Stacco Due. Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 600 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini in acciaio 4 mm e ganci con molla di sospensione a scatto tipo TWIST, regolabili, posti a distanza non superiore a 900 mm. Il profilo trasversale sarà posto ad interasse 600 ed inserito a scatto al profilo portante. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di gesso naturale rivestito, tipo Knauf MEDLEY, delle dimensioni di 600x600 mm, spessore 9,5 mm, accoppiati con una pellicola speciale a base di cellulosa di colordf avorio sabbato, spugnabile, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%.</p> <p>I pannelli saranno posti in appoggio sulle orditure metalliche con gli spigoli fresati a vista ed avranno applicato sulla superficie nascosta un velo insonorizzante in fibra di poliestere cellulosa di spessore 0,2 mm di color grigio chiaro, avente una resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m², secondo la norma DIN 53887.</p> <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti gli oneri previsti dalle schede tecniche e dalle specifiche del materiale posato al fine di ottenere una lavorazione a perfetta regola d'arte; - carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta. Oneri di conferimento compresi; <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro. 		
C25.A30.A	<p>Controsoffitto in pannelli lisci (600x600)mm. - Spessore 9,5mm.</p> <p>-----</p> <p>(Euro ventivirgolasettantacinque)</p>	mq.	20,75
C25.A30.B	<p>Controsoffitto in pannelli fonoassorbenti perforati (600x600)mm. - Spessore 9,5mm.</p> <p>-----</p> <p>(Euro ventiquattrovirgolanovanta)</p>	mq.	24,90
C30	INTONACI		
C30.A15	<p>INTONACO CIVILE</p> <p>Esecuzione di tutti gli intonaci civili con l'ausilio di scale e ponti di servizio nei limiti consentiti dalle vigenti norme, eseguiti mediante bagnatura del muro, rinzaffo con malta cementizia e successivo unico strato di malta dello spessore di cm. 1,5-2, tirato a staggia su testimoni, frattazzato e raccordato a gola ed a spigolo vivo sugli angoli rientranti e negli spigoli.</p> <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - la formazione di mazzette, strombature e spallature, da spigolature di angoli e di rientranze; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica corrispettivi inclusi. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro, "vuoto per pieno", con deduzione delle forometrie superiori a 2,50mq. 		
C30.A15.A	<p>Intonaco civile per facciate esterne</p> <p>-----</p> <p>(Euro quindicivirgolatrentasei)</p>	mq.	15,36
C30.A20	<p>INTONACO PREMISCELATO</p> <p>Esecuzione di tutti gli intonaci premiscelati, per applicazione automatica, da eseguirsi con l'ausilio di scale e ponti di servizio nei limiti consentiti dalle vigenti norme, con componenti dosati automaticamente in rapporto costante, valutato vuoto per pieno, ma con detrazione dei soli vani di superficie maggiore a mq. 4,00.</p> <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ponteggi specifici per la lavorazione da eseguire; - il tiro in alto e il calo dei materiali; - la formazione di mazzette, strombature e spallature, di spigolature di angoli e di rientranze. <p>Valutazione:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- a metroquadro.		
C30.A20.A	Intonaco premiscelato in malta di cemento per superfici interne e soffitti ----- (Euro diecivirgolatrentotto)	mq.	10,38
C40	PAVIMENTI		
C40.C10	PAVIMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC eterogeneo (EN 649), con disegno ottenuto grazie all'inserimento di micro-granuli oppure effetto legno, con trattamento antibatterico SanitizedR nella massa. resistente al traffico intenso. La struttura del pavimento dovrà essere la seguente: - Strato d'Usura: 0.70 mm. (EN 429) in PVC puro trasparente con inseriti micro-granuli colorati in PVC con effetto metallico, protetto con Poliuretano. - Strato Intermedio in fibra di vetro non-tessuta saturata di PVC. - Rovescio: in PVC compatto. La superficie dovrà essere non porosa e sigillata con puro Poliuretano, quindi di facile manutenzione ed alta igienicità. Il pavimento grazie al "PUR REINFORCED" non deve richiedere alcuna ceratura. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore di 2.0 mm (EN 428), in teli di cm 200 di altezza (EN 426). I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC. Il pavimento dovrà essere prodotto da unità con CERTIFICAZIONE ISO 9001 ed ISO 14001. Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori : - Classificazione d'uso: EN 685 - Contract 34 - Industria 43 - Peso: EN 430 - 2.800 gr/mq - Abrasione /perdita spessore: EN 660 Part.1 - Gruppo T/ < 0.08mm - Impronta residua: EN 433 - < 0.10 mm - Sedia a Rotelle: EN 425 - Adatto - Stabilità dimensionale: EN 434 - < 0.10 - Resistenza volumetrica: EN 1081 < 1010 ohm - Miglioramento acustico: EN ISO 140 - 8 - 4 dB - Reazione al Fuoco: EN 13501 - 1 - Bfl S1 - Resistenza ai prodotti chimici: EN 423 - Ottima Resistenza - Resistenza Termica: EN 12524 - 0.02 mq K/W - Proprietà Antiscivolo: DIN 51130 - R 9 - Antistatico Fisiologico: EN 1815 - < 2 kW - Solidità alla luce: EN ISO 105-B02 - ? 6 - Proprietà Antiscivolo: EN 13893 > 3 - Resistenza ai batteri: NF EN ISO 846 - Sanitized, Grade 0, High fungi effect Posa in opera: è compito dell'impresa esecutrice, scegliere la procedura più indicata per la perfetta riuscita dell'installazione, in relazione alle condizioni del cantiere utilizzando manodopera di buon livello. Allo scopo di ridurre cavità, differenze di quota, eccessive rugosità del massetto e comunque per rendere omogenea la superficie di incollaggio, è sempre necessaria l'esecuzione della rasatura. Prima della rasatura pulire accuratamente la superficie del sottofondo. E' compito dell'impresa utilizzare il rasante più idoneo in funzione del fondo esistente.		
C40.C10.A	Pavimentazione in pvc su sottofondo specifico per bagni e lavanderie ----- (Euro trentasettevirgolatrentacinque)	mq.	37,35
C40.C10.B	Pavimentazione in pvc ----- (Euro ventinovevirgolazerocinque)	mq.	29,05
C40.D10	PAVIMENTO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tutti i pavimenti in laminato di legno costituiti da pannello in HDF E1 dello spessore di 7mm. con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza termica media <0,07 m2 K/W - emissione formaldeide E1 - reazione al fuoco Cfl S1 - resistenza alla luce di Grado 6 - resistenza alle bruciate di sigarette di Grado 4 - resistenza alle macchie di Grado 5 - resistenza all'abrasione nessun danno con rotelle morbide di tipo W Oneri Compresi: - preparazione del sottofondo per la successiva posa del pavimento; - carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta compresi oneri di conferimento. Valutazione: - a metroquadro.		
C40.D10.A	Pavimentazione in laminato di legno con materassino fonoassorbente ----- (Euro trentatrevirgolaventi)	mq.	33,20
C50	RIVESTIMENTI DI PARETI E ZOCCOLATURE		
C50.A50	RIVESTIMENTO IN PVC Fornitura e posa in opera di rivestimento pareti bagni utilizzando un rivestimento murale vinilico con rovescio in PVC compatto, disegno stampato e superficie d'usura in PVC		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>puro di 0.10 mm (EN 429) con trattamento antibatterico Sanitized® nella massa. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore di 1.0 mm. (EN 428), in teli di cm 200 di altezza (EN 426). I teli del rivestimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, oppure a freddo con idoneo liquido. DOVRA' ESSERE PRODOTTO DA UNITA' CON CERTIFICAZIONE ISO 9001 ed ISO 14001. Il rivestimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso: EN 430 - 1.5 kg/mq - Stabilità Dimensionale per immersione in acqua: SIS 923503 - 0.3% - Stabilità Dimensionale al calore: SIS 923504 - Longitudinale 0.5% - Trasversale 0.3 % - Resistenza alla Tensione: EN 684 - Longitudinale > 3.0 N/cm% - Trasversale > 3.0 N/cm% - Resistenza al Vapore Acqueo: SIS 021582 - 2 x 106 s/m - Resistenza all'Acqua: GBR 860603 - Impermeabile (con giunti saldati) - Efficienza di manutenzione: GBR 860624 - 6 - Resistenza agli Urti: NF EN 23 e 259 - Ottima - Reazione al Fuoco: DIN 4102 - B 1 - Reazione al Fuoco: DIN 51960 - Classe 1 - Reazione al Fuoco: C.S.E. RF 2/75A - 3/77 - Classe 1 con Omologazione - Solidità alla luce: EN 20105-B02 - Classe > 6 - Resistenza ai prodotti chimici: DIN 51958 - Buona - Resistenza Termica: DIN 52612 - 0.01 mq. °K/W <p>Posa in opera: E' compito dell'impresa esecutrice, scegliere la procedura più indicata per la perfetta riuscita dell'installazione, in relazione alle condizioni del cantiere utilizzando manodopera di buon livello. In caso di cavità, differenze di quota, eccessive rugosità dell'intonaco e comunque per rendere omogenea la superficie di incollaggio, è a carico dell'impresa l'onere per l'esecuzione di una ulteriore rasatura. E' compito dell'impresa utilizzare il collante/rasante più idoneo in funzione del fondo esistente.</p> <p>Valutazione: - a metroquadro.</p>		
C50.A50.A	Rivestimento in pvc vinil murale spessore 1,2mm.	mq.	20,75
	(Euro ventivirgolasettantacinque)		
C50.B30	<p>BATTISCOPIA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno (colore e qualità a scelta della Direzione Lavori), posti in opera con chiodi e collanti ecc... - misura minima computata ml. 2,00. Sono compresi oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - la pulitura finale. 		
C50.B30.A	Battiscopa in legno altezza 8cm.	ml.	7,06
	(Euro settevirgolazerosei)		
C60	OPERE IN PIETRA NATURALE ED ARTIFICIALE		
C60.A20	<p>SOGLIE IN PIETRA SERENA Fornitura e posa in opera di elementi in pietra serena per porte e porte-finestre con la superficie a vista levigata e coste smussate o sagomate a toro o con gole decorative (per i davanzali) ; dello spessore di 3cm. sagomati secondo le disposizioni della Direzione Lavori, posti in opera con malta cementizia. Sono compresi oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ponteggi e piani di lavoro; - il tiro in alto e il calo dei materiali; - massetto sottostante in cls armato con rete (nel caso delle soglie); - la scanalatura per alloggiamento del regolo di battente applicato con mastice o cemento puro; - fori, zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio; - le occorrenti opere murarie; - la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento; - i tagli a misura, gli sfridi; - la pulitura finale; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica corrispettivi inclusi. 		
C60.A20.A	Soglie in pietra serena	mq.	124,50
	(Euro centoventiquattrovirgolacinquanta)		
C60.B20	<p>BANCALI IN PIETRA SERENA Fornitura e posa in opera di elementi in pietra serena per bancali di finestre con la superficie a vista levigata e coste smussate o sagomate a toro o con gole decorative; dello spessore di 4cm. sagomati secondo le disposizioni della Direzione Lavori, posti in opera con malta cementizia. Sono compresi oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ponteggi e piani di lavoro; - il tiro in alto e il calo dei materiali; - la formazione del gocciolatoio; - la scanalatura per alloggiamento del regolo di battente applicato con mastice o 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>cemento puro; - fori, zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio; - le occorrenti opere murarie; - la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento; - i tagli a misura, gli sfridi; - la pulitura finale; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica corrispettivi inclusi.</p>		
C60.B20.A	Bancali in pietra serena		
	----- mq. (Euro centoventottovirgolasessantacinque)		128,65
C70	OPERE DA PITTORE		
C70.A10	<p>TINTA A TEMPERA Fornitura e posa in opera di pittura murale lavabile opaca, per interni di alta qualità, priva di solventi, a base di resina sintetica in dispersione acquosa e pigmenti finemente dispersi, delle seguenti caratteristiche: Principali proprietà: - non addizionato di solventi o plastificanti. - completamente opaco. - di facile applicazione. - ottima copertura, EN 13300 classe 1 (8 m2/L). - lavabile secondo EN 13300 classe 2. - inodore. Colori: a scelta della DL su campionature eseguite in sito. Brillantezza: - Dopo 24 h 2,5 GU a 60°. - Dopo 1 mese 2,5 GU a 60°. Densità: Circa 1,43 Kg/L. Viscosità in barattolo: Circa 21 - 26 Pa.s a 20°C (MC1 FL10 5,66 rpm). Contenuto in solido: In peso: circa 55%. - In volume: circa 38%. Essiccazione a 20°C/65% RH: Fuori polvere: dopo circa 1 ora. - Sopraverniciabile: dopo circa 2 - 3 ore. Sistema di applicazione: - Per la preparazione delle superfici consultare la scheda tecnica del materiale utilizzato; Condizioni di utilizzo: - Temperatura compresa tra: 5°/30°C. - Umidità massima relativa: 85%. Metodo di utilizzo: A pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria. Valutazione: - a metroquadro.</p>		
C70.A10.A	Tinta a tempera per pareti e soffitti interni		
	----- mq. (Euro trevirgolasettantaquattro)		3,74
C70.A30	<p>TINTAGGIATURA ESTERNA DI FACCIATA Fornitura e posa in opera di tinte per facciate esterne in 2 fasi. Fase 1 f.p.o. di fondo pigmentato al solvente di alta qualità per muri all'esterno (Tipo ALPHA GROND). A base di resina stirolo acrilica in soluzione che garantisce una preparazione ideale ed un ottimo ancoraggio al supporto per finiture organiche o acril-silossaniche. Opaco, insaponificabile e di facile applicazione come da scheda tecnica del materiale utilizzato. Fase 2: f.p.o. di idropittura murale silossanica elastomerica per applicazioni su sistemi termoisolanti, superfici microcavillate, pitture e rivestimenti murali in genere. Buona flessibilità (anche a basse temperature), elevata permeabilità al vapore, aspetto satinato, buona protezione contro la crescita di funghi ed alghe. Indicato per il trattamento incapsulante delle superfici in cemento armato. Colori: a scelta della Direzione lavori Valutazione: - a metroquadro.</p>		
C70.A30.A	Tinteggiatura per facciate esterne rullato a pennello (kg. 1,2/mq.)		
	----- mq. (Euro undicivirgolaventuno)		11,21
C80	OPERE IN METALLO		
C80.A50	<p>PENSILINA FRANGISOLE Fornitura e posa in opera di frangisole in lamiera di alluminio, con struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato, di forma curva o piana, fissata alla struttura dell'edificio per mezzo di tasselli od ancoranti ad espansione, costituite da doghe in alluminio della forma e dimensioni come da particolari costruttivi fissati alla struttura mediante viti in acciaio inox. Oneri Compresi: - il tiro in alto ed il calo dei materiali; - accessori di fissaggio; - tirante in acciaio ancorato alla struttura muraria; Valutazione: - a metroquadro.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
C80.A50.A	Pannelli in grigliato metallico ----- (Euro quarantanovevirgolaottanta)	mq.	49,80
D10	INFISSI IN LEGNO		
D10.A10	CASSEMATTE PER PORTE Fornitura e posa in opera di cassematte in legno di abete per porte, piallate e spianate di varie dimensioni come da tipi sottoelencati. Sono compresi oneri per: - opere murarie; - il tiro in alto e il calo dei materiali; - le graffe di ancoraggio; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica corrispettivi inclusi. (Valutazione a caduna)		
D10.A10.A	Cassematte per porte da cm.70x210x10/15 circa ----- (Euro ventiquattrovirgolanoventa)	n.	24,90
D10.A10.B	Cassematte per porte da cm.80x210x10/15 circa ----- (Euro ventinovevirgolazerocinque)	n.	29,05
D10.A10.C	Cassematte per porte da cm.90x210x10/15 circa ----- (Euro trentatrevirgolaventi)	n.	33,20
D10.A10.D	Cassematte per porte da cm.120x210x10/15 circa ----- (Euro quarantunovirgolacinquanta)	n.	41,50
D20	INFISSI IN PVC		
D20.A10	PORTE INTERNE Fornitura e posa in opera di tutti le porte interne in PVC di colore a scelta della Direzione Lavori, dalle seguenti caratteristiche sommarie e meglio specificate nel capitolato speciale di appalto: - battente tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR; - ringrossi per applicazione serratura; - superfici in LEDOREX (sfibrato di legno) da mm. 3,2 rivestite con laminato melaminico calandrato di PVC dello spessore di mm. 0,20; - elementi perimetrali dell'anta riportati sui quattro lati in PVC estruso (zoccolo inferiore H mm. 40); - cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA, con perno maggiorato filettato, fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti; - serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante in alluminio anodizzato o in ABS; - scrocco azionato mediante maniglia a leva o pulsante, con o senza chiave, nelle varie leghe e finiture - stipite (chiambrana o telaio reggiporta) interamente in PVC in profilato estruso pluricellulare, con alettature autoportanti monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacenti al controtelaio; - cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA, con perno maggiorato filettato, fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti; - mostre coprifilo (cornici) interamente in PVC fissate a scatto sullo stipite con sede predisposta per alloggiamento di profilo di tamponamento (profilo ad H). Oneri Compresi: - il tiro in alto e il calo dei materiali; - l'assistenza muraria alla posa; - la pulizia finale. Valutazione: - a metroquadrato di foro architettonico con superficie minima computabile di 1,50mq.		
D20.A10.A	Porte interne in laminato melaminico calandrato in PVC ----- (Euro centotrentaseivirgolanoventacinque)	mq.	136,95
D20.B10	FINESTRE E PORTE FINESTRE Fornitura e posa in opera di tutti i serramenti in cloruro di polivinile (PVC) ad elevata resistenza, conforme alle norme RAL-RG 716/1 e UNI-IIP 8648, di colore a scelta della Direzione Lavori, dalle seguenti caratteristiche sommarie e meglio specificate nel capitolato speciale di appalto: - larghezza del telaio fisso sarà non inferiore a 72mm.; - l'anta a sormonto (all'interno) sarà non inferiore a 70mm.; - spessore pareti esterne non inferiore a 2,8mm.; - profili a minimo 3 camere; - sistema di giunto aperto con guarnizioni di tenuta centrale; - trasmittanza termica del sistema $U_w < 2.0W/m^2K$ certificata; - ferramenta d'uso ed accessori necessari al corretto funzionamento; - meccanismo di apertura ad anta ribalta;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - zanzariera a tendina; - vetro camera 4-15-4 con intercapedine aria, b.e. pirolitico - vetri antiferita ove indicato. - maniglione antipanico per le porte finestre con apertura a due ante. <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - l'assistenza muraria alla posa; - la fornitura e posa del falso telaio; - la sigillatura delle fughe tra controtelaio e muratura o bancali; - la f.p.o. di montanti verticali di ancoraggio alle strutture portanti. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadrato di foro architettonico con superficie minima computabile di 1,80mq. 		
D20.B10.A	Finestre e porte-finestre in PVC con apertura ad anta singola ----- (Euro duecentoquarantanovevirgolazerozero)	mq.	249,00
D20.B10.B	Finestre e porte-finestre in PVC con apertura a due ante ----- (Euro duecentonovantavirgolacinquanta)	mq.	290,50
D20.C10	<p>FINESTRE E PORTE FINESTRE</p> <p>Finestra per tetti piani con cupolino trasparente fisso telaio e battente in PVC (RAL 9010), cupola esterna trasparente in acrilico. Vetrata isolante bassoemissiva stratificata di sicurezza con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6mm(stratificato di sicurezza - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temprato - esterno). <p>Conforme UNI 7697:2007. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,0 W(m²K), g=0,52.</p> <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - l'assistenza muraria alla posa; - la fornitura e posa del falso telaio; - la sigillatura delle fughe tra controtelaio foro del solaio; - la f.p.o. di montanti verticali di ancoraggio alle strutture portanti; - l'attornieratura ed accessori per l'innesto al foro del solaio; <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadrato di foro architettonico con superficie minima computabile di 1,50mq. 		
D20.C10.A	Lucernai fissi in PVC con vetrocamera ----- (Euro duecentonovantavirgolacinquanta)	mq.	290,50
D20.C20	<p>VETRATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutti le vetrate fisse in cloruro di polivinile (PVC) ad elevata resistenza, conforme alle norme RAL-RG 716/1 e UNI-IIP 8648, di colore a scelta della Direzione Lavori, dalle seguenti caratteristiche sommarie e meglio specificate nel capitolato speciale di appalto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - larghezza del telaio fisso sarà non inferiore a 50mm.; - vetri antiferita ove indicato. <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tiro in alto e il calo dei materiali; - l'assistenza muraria alla posa; - la fornitura e posa del falso telaio; <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadrato di foro architettonico con superficie minima computabile di 1,50mq. 		
D20.C20.A	Lucernai fissi in PVC con vetro semidoppio ----- (Euro duecentosettevirgolacinquanta)	mq.	207,50
D20.C30	<p>PARETI DIVISORIE AUTOPORTANTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pareti modulari per bagni e servizi igienici in genere, realizzate con pannelli in laminato HPL inerte con finitura antigraffio bordi smussati e spigoli arrotondati, con struttura portante in profili di alluminio anodizzato, resi ignifughi, resistenti a solventi, disinfettanti, acqua bollente, vapore, prodotti chimici, non soggette a corrosione né ad ossidazione, modulari, compreso componentistica e accessori con finitura in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Compreso porte per l'accesso ai singoli box, complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - battuta lato cerniere con profilo morbido in pvc antinfortunio; - battuta lato serratura con profilo coestruso in pvc rigido e morbido con effetto ammortizzatore/antirumore; - cerniere in alluminio anodizzato a scomparsa dotate di dispositivo a molla per la chiusura automatica del battente; - serratura lato interno in nylon con pomolo e fermo del catenaccio - serratura esterna con indicatore di libero/occupato dotata di dispositivo che consente l'apertura del battente dall'esterno in caso di emergenza con pomolo; - supporto regolabile in alluminio anodizzato con finitura superiore in nylon, privo di viti o altri dispositivi a vista; - giunzioni ad angolo con profilo in alluminio anodizzato a 90°. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro. 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
D20.C30.A	Pareti divisorie in laminato ----- (Euro trentasettevirgolatrentacinque)	mq.	37,35
E60	IMPIANTO FOGNANTE		
E60.A10	TUBI IN P.V.C. PER FOGNATURA 302/1 (ACQUE METEORICHE) Fornitura e posa in opera di tutti i tratti di tubazioni di cloruro di polivinile per fognature orizzon-tali da interrarsi, di tipo 302/1, spessore, qualità ecc.. di gradimento della Direzione Lavori, comprenden-dosi le seguenti modalità ed oneri: 1) la fornitura e posa in opera della tubazione del tipo indicata in premessa, secondo i tracciati e le pen-denze all'uopo indicate dalla Direzione Lavori; 2) la perfetta esecuzione dei giunti con i collanti prescritti, ed i collegamenti ai pozzetti e quant'altro oc-corra, comunque secondo le disposizioni della Direzione Lavori; 3) ogni altro onere necessario. Oneri Compresi: - tutte le prove e verifiche tecnico-funzionali a richiesta della D.L.; Valutazione: - a metrolineare di tubazione effettivamente posata.		
E60.A10.C	Del diametro interno di circa mm. 125 ----- (Euro ottovirgolatrenta)	ml.	8,30
E60.A10.F	Del diametro interno di circa mm. 200 ----- (Euro diecivirgolasettantanove)	ml.	10,79
E60.A10.G	Del diametro interno di circa mm. 250 ----- (Euro tredicivirgolaventotto)	ml.	13,28
E60.A10.H	Del diametro interno di circa mm. 300 ----- (Euro sedicivirgolasessanta)	ml.	16,60
E60.A20	TUBI IN P.V.C. PER FOGNATURA 303/1 (ACQUE MISTE) Fornitura e posa in opera di tutti i tratti di tubazioni di cloruro di polivinile per fognature orizzon-tali da interrarsi, di tipo 303/1, spessore, qualità ecc.. di gradimento della Direzione Lavori, comprenden-dosi le seguenti modalità ed oneri: 1) la fornitura e posa in opera della tubazione del tipo indicata in premessa, secondo i tracciati e le pen-denze all'uopo indicate dalla Direzione Lavori; 2) la perfetta esecuzione dei giunti con i collanti prescritti, ed i collegamenti ai pozzetti e quant'altro oc-corra, comunque secondo le disposizioni della Direzione Lavori; 3) ogni altro onere necessario. Oneri Compresi: - tutte le prove e verifiche tecnico-funzionali a richiesta della D.L.; Valutazione: - a metrolineare di tubazione effettivamente posata.		
E60.A20.C	Del diametro interno di circa mm. 125 ----- (Euro novevirgolacinquantacinque)	ml.	9,55
E60.A20.E	Del diametro interno di circa mm. 160 ----- (Euro dodicivirgolaquarantacinque)	ml.	12,45
E60.A20.F	Del diametro interno di circa mm. 200 ----- (Euro quattordicivirgolanoventaquattro)	ml.	14,94
E60.A20.G	Del diametro interno di circa mm. 250 ----- (Euro diciassettevirgolaottantacinque)	ml.	17,85
E60.A20.H	Del diametro interno di circa mm. 300 ----- (Euro ventivirgolasettantacinque)	ml.	20,75
E60.A20.I	Del diametro interno di circa mm. 350 ----- (Euro ventinovevirgolazerocinque)	ml.	29,05
E60.A20.L	Del diametro interno di circa mm. 400 ----- (Euro trentatrevirgolaventi)	ml.	33,20
E60.A40	POZZETTI PREFABBRICATI IN CAV PER TRAFFICO PESANTE Fornitura e posa in opera di pozzetto per fognature prefabbricati in C.A.V. di raccordo in cemento opportunamente armati per traffico pesante, di tipo e qualità di gradimento della		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Direzione Lavori, delle sottoriportate dimensioni esterne. Oneri Compresi: - esecuzione dello scavo a mano o con mezzi meccanici da piano di calpestio a quota di posa; - fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato su fondazione di cls dosato a 300 Kg di cemento con relativi elementi di prolunga; - regolarizzazione della sommità dell'elemento prefabbricato fino a costituire una base d'appoggio che tenga conto dello spessore della botola e della suo quota di posa corrispondente al piano di calpestio o rotabile finito; - fonitura e posa di botola in cav per traffico pesante di tipo, spessore e dimensioni adatte al pozzetto e tali da sopportare il traffico pesante, comunque secondo le disposizioni della Direzione Lavori; - rinterro, carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di discarica pubblica ed ogni altro onere. Valutazione: - cadauno.		
E60.A40.C	Pozzetti dimensioni interne cm. 60x60x60(H) ----- (Euro settantavirgolacinquantacinque)	n.	70,55
E60.A40.D	Pozzetti dimensioni interne cm. 70x70x70(H) ----- (Euro ottantasettevirgolaquindici)	n.	87,15
E60.C20	POZZETTI DEGRASSATORI IN C.A PER T.P. Fornitura e posa in opera di tutti i pozzetti degrassatori in cemento prefabbricato delle dimensioni esterne adeguate alla portata di 10/15 persone, completi di botola per traffico pesante del tipo ispezionabi-le con le modalità ed oneri seguenti: Oneri Compresi: - esecuzione dello scavo a mano o con mezzi meccanici da piano di calpestio a quota di posa; - fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato su fondazione di cls dosato a 300 Kg di cemento con relativi elementi di prolunga; - regolarizzazione della sommità dell'elemento prefabbricato fino a costituire una base d'appoggio che tenga conto dello spessore della botola e della suo quota di posa corrispondente al piano di calpestio o rotabile finito; - fonitura e posa di botola in cav per traffico pesante di tipo, spessore e dimensioni adatte al pozzetto e tali da sopportare il traffico pesante, comunque secondo le disposizioni della Direzione Lavori; - rinterro, carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di discarica pubblica ed ogni altro onere. Valutazione: - cadauno		
E60.C20.A	Pozzetti degrassatori capacità 10/15 persone ----- (Euro duecentosettevirgolacinquanta)	n.	207,50
E60.C30	VASCHE BIOLOGICHE Fornitura e posa in opera di tutte le vasche biologiche tonde h = ml. 2,00 (massimo). Oneri Compresi: - esecuzione dello scavo a mano o con mezzi meccanici da piano di calpestio a quota di posa; - fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato su fondazione di cls dosato a 300 Kg di cemento con relativi elementi di prolunga; - regolarizzazione della sommità dell'elemento prefabbricato fino a costituire una base d'appoggio che tenga conto dello spessore della botola e della suo quota di posa corrispondente al piano di calpestio o rotabile finito; - fonitura e posa di botola in cav per traffico pesante di tipo, spessore e dimensioni adatte al pozzetto e tali da sopportare il traffico pesante, comunque secondo le disposizioni della Direzione Lavori; - rinterro, carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di discarica pubblica ed ogni altro onere. Valutazione: - cadauno		
E60.C30.A	Vasca con capacità 9/10 persone ----- (Euro quattrocentoquindicivirgolazerozero)	n.	415,00
E60.C40	POZZETTI PER PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tutti i pozzetti a sifone per pluviali ecc, prefabbricati in cemento con opportuna armatura, di tipo e qualità di gradimento della Direzione Lavori, delle dimensioni interne di circa cm. 30x30x30. Oneri Compresi: - esecuzione dello scavo a mano o con mezzi meccanici da piano di calpestio a quota di posa; - fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato su fondazione di cls dosato a 300 Kg di cemento con relativi elementi di prolunga; - regolarizzazione della sommità dell'elemento prefabbricato fino a costituire una base d'appoggio che tenga conto dello spessore della botola e della suo quota di posa		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>corrispondente al piano di calpestio o rotabile finito;</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di botola in cav per traffico pesante di tipo, spessore e dimensioni adatte al pozzetto e tali da sopportare il traffico pesante, comunque secondo le disposizioni della Direzione Lavori; - rinterro, carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di discarica pubblica ed ogni altro onere. <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadauno 		
E60.C40.A	Pozzetti per pluviali	n.	41,50
	(Euro quarantunovirgolacinquanta)		
E60.C50	<p>CADITOIE A SIFONE PER T.P.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutte le caditoie sifonate per traffico pesante, con maschere in ghisa ad elementi componibili completi di pozzetto, controtelaio, telaio con vaschetta complete di sifone e botola a caditoia, posti in opera in modo che botola e telaio siano rimovibili indipendentemente dal controtelaio per poter agevolare la pulizia da eventuali detriti, compreso ogni onere di scavo, rinterro e rinfianco con le modalità ed oneri seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) esecuzione dello scavo a mano o con mezzi meccanici da piano di calpestio a quota di posa; 2) fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato; 3) fornitura e posa di botola in cls con telaio e controtelaio in ghisa, completa di imbocco del terminale del pluviale spessore e dimensioni adatte al pozzetto e tali da sopportare il traffico pesante, comunque secondo le disposizioni della Direzione Lavori; 4) rinterro, carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta compresi gli oneri di discarica pubblica ed ogni altro onere. <p>Compreso altresì la fornitura di sabbia e calcestruzzo secondo le disposizioni della Direzione Lavori.</p>		
E60.C50.A	Pozzetti caditoia dimensioni 50x50	n.	78,85
	(Euro settantottovirgolaottantacinque)		
F10	OPERE STRADALI E ARREDO URBANO		
F10.B10	<p>SOLETTA PER MARCIAPIEDI IN CLS</p> <p>Formazione di soletta per marciapiede in cls con la fornitura e posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilizzato di adeguata pezzatura negli spessori di progetto; - getto di calcestruzzo a prestazione garantita classe di resistenza C25/30 - esposizione XC2 - consistenza S4/S5 secondo prescrizioni previste dalla voce B10.A20 - rete elettrosaldata diam. 8mm./20x20 secondo prescrizioni previste dalla voce B10.C10 <p>Oneri Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la cassetta dove necessario ed il relativo costo; - lo stendimento secondo le necessarie pendenze; - la livellatura per la successiva posa della pavimentazione prevista e computata a parte; - la rullatura e compattazione dei vari strati; - l'utilizzo di distanziatori per il corretto posizionamento della rete; - quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro 		
F10.B10.A	Marciapiede spessore 10cm.	mq.	16,60
	(Euro sedicivirgolasessanta)		
F10.B50	<p>PAVIMENTAZIONE IN LASTRE PRESSATE DI CEMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre pressate in calcestruzzo realizzata con un doppio strato speciale di quarzo comunque superiore a 5 mm.</p> <p>Catteristiche da rispettare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza all'abrasione - l'impronta media rilevata con la procedura prevista EN 1338 dovrà essere inferiore a 23 mm. - antisdrucchiolevolezza - tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89). - durabilità; - nessun massello deve presentare un valore di assorbimento acqua (Wa) (UNI 9065) superiore al 12% in volume. <p>Le piastre debbono soddisfare i requisiti di accettazione previsti dalla UNI 9065 , non dovranno in ogni caso essere accettate forniture di masselli prodotti da aziende che non abbiano ottenuto certificazione sistema qualità a norma UNI-EN-ISO 9002, relativamente alla produzione di masselli di calcestruzzo. Colori a scelta della D.L.</p> <p>Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a metroquadro. 		
F10.B50.A	Pavimentazione spessore 3,5cm. / dimenioni 50x50 / Liscio	mq.	26,56
	(Euro ventiseivirgolacinquantasei)		
F10.C10	CORDOLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento prefabbricato, raccordato a mezzo tondo in corrispondenza a ogni spigolo. Sono compresi oneri per: - la posa in opera con malta di q.li 3,00 di cemento per mc. 1,000 di sabbia; - sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo - stuccatura con malta come sopra - pezzi speciali per risvolti, curve, passi carrai, passaggi portatori di handi - sfridi, tagli a misura; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica corrispettivi inclusi.		
F10.C10.A	Cordoli in cls prefabbricati sezione 8/8x25 (H) ----- (Euro ventivirgolasettantacinque)	ml.	20,75
F10.C20	BASAMENTO PER RECINZIONE IN BLOCCHI DI CLS Fornitura e posa in opera di blocchi in cls con forature standard per paletti, dello spessore di 20cm. Oneri Compresi: - lo scavo di fondazione; - sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo; - stuccatura a vista con malta cementizia. Valutazione: - a metolineare.		
F10.C20.A	Muretto in blocchi di cls altezza 130cm. ----- (Euro quarantottovirgolaquattordici)	ml.	48,14
F10.C21	PANNELLI DI RECINZIONE ZINCATI Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli zincati prefabbricati realizzata in grigliato elettrosaldato in acciaio UNI EN 10025 S235JR con interasse della griglia minimo 65x132 mm, piatti portanti sez. min. 25x2 mm disposti verticalmente, collegamento orizzontale con tondo diam. 5 mm, con bordatura inferiore e superiore in piatto d'acciaio sez. min 25x4 mm e saldatura a filo. Infissi al muretto di recinzione ovvero completa di piantane realizzate in piatto di acciaio sez. 60x7 mm con teste arrotondate e bulloni in acciaio inox M8x30, il tutto zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461. Tipologia con interasse di 2,00 m per una altezza complessiva, compreso del sottostante muretto, pari a 2,00 m Oneri Compresi: - inghisaggio con cls ovvero piantane e bulloni di fissaggio; - collegamenti tra moduli, ecc... - sfridi, tagli, adattamenti; - Quant'altro a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Valutazione: - a metroquadro		
F10.C21.A	Pannelli zincati con maglia 60x66 e piatti 25x2 ----- (Euro trentatrevirgolaventi)	ml.	33,20
F10.C25	RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata a losanga o a quadri maglia 40mm. bordata in filo di ferro plastificato, montata su paletti di ferro zincati a "T" posti alla distanza di 2,50m. infissi nella cordonata di cls.		
F10.C25.B	Recinzione in rete plastificata altezza 1,20m. compreso cordolo di sostegno con scavo e rinterro ----- (Euro trentasettevirgolatrentacinque)	ml.	37,35
F10.C30	REALIZZAZIONE DI AIUOLA CIRCOLARE Realizzazione di aiuola circolare per contenimento di essenza arborea, costituita da muretto in cls a vista gettato in opera dello spessore di 25cm. Oneri Compresi: - scavo e fondazione del muretto come da particolare costruttivo; - soglie in pietra serena spessore 3cm. Valutazione: - a corpo.		
F10.C30.A	Seduta circolare diametro 190cm. ----- (Euro ottocentotrentavirgolazerozero)	ml.	830,00
F10.D10	FORNITURA E STESURA DI TERRENO VEGETALE VERGINE Fornitura e stesura di terreno vegetale vergine esente da radici, inerti e qualsiasi tipo di altro materiale, di medio impasto , fornito asciutto, compresa la rastrellatura, la sminuzzatura e la sagomatura planoaltimetrica per adattamento ad aiuole e scolo acque meteoriche.		
F10.D10.A	Terreno vegetale posato a mano ----- (Euro ventiseivirgolacinquantasei)	mc.	26,56

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F10.D10.B	Terreno vegetale posato con mezzo meccanico ----- (Euro dodicivirgolaquarantacinque)	mc.	12,45
F10.D20	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso monofitico o polifitico, in terreno vegetale privo di detriti. Sono compresi oneri per: - stenditura del concime organico; - fresatura alla profondità necessaria; - livellamento e ratrellamento del terreno; - spandimento della semente; - stenditura di sabbia fine.		
F10.D20.B	Formazione di tappeto erboso per superfici da 501mq. fino a 3000mq. ----- (Euro unovirgolaventicinque)	mq.	1,25

Cento, 04/03/2010

Il PROGETTISTA
Ing. Giuseppe Adesso
