



LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
<b>001</b>	<b>Scavi e Reinterri</b>		
001.001	<p>Scavo a sezione obbligata per fognature, canalizzazioni o simili, compreso il reinterro, sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore, anche a campione, comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensione superiore a mc. 0,50 e fino alla profondita' di m. 1,50 dal piano di scavo. Compresa sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente; comprese le armature, i puntellamenti, le sbatacchiature occorrenti, di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, i parapetti, le passerelle di servizio, gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte. Euro Quindici / 43</p>	mc	15,43
001.002	<p>Scavo di sbancamento e splateamento all'interno o all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, comunque eseguito a macchina o a mano, anche a campione, comprese le rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc. 0,50. Compresa demolizione di manufatti o tubazioni sotterranee di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro dei cavi, la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo stendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggettamento di acque di qualsiasi natura presenti nello scavo, nonche' ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbatacchiature, ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Dieci / 13</p>	mc	10,13
001.003	<p>Realizzazione di rilevati con terreno vegetale proveniente dagli scavi per raccordare il livello di campagna al piano di calpestio della scuola a Q.+50 cm, sull'intero perimetro del fabbricato. Il terreno dovrà essere modellato secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. La voce comprende l'eventuale fornitura del terreno nel caso in cui non fosse sufficiente il terreno proveniente dagli scavi, la sua modellazione ed ogni onere necessario a completare l'opera. Euro Sette / 72</p>	mc	7,72
<b>002</b>	<b>Strutture</b>		
002.001	<p>Parete esterna P1 - Fornitura e posa in opera di parete portante perimetrale formata da (dall'interno verso l'esterno): fibrogesso tipo F secondo EN 520 classe A1 spessore 15mm fissato su montanti metallici da 75mm a formare l'intercapedine per la posa degli impianti, intercapedine riempita con lana di roccia spessore 60mm e densità 70kg/m3 posata fra la listellatura, pannello di cartongesso tipo A (oppure H, E, D, R, I) secondo EN 520 spessore 10mm posato senza soluzione di continuità in aderenza al pannello strutturale, pannello di legno massiccio a strati incollati incrociati di abete spessore totale 100mm su cordolo di legno lamellare di larice classe GL24c posato su idonei spessoramenti anche questo compreso, isolamento esterno a cappotto continuo posato in aderenza al pannello strutturale con lana di roccia spessore 140mm di cui i 120mm più interni a densità 80kg/m3 ed i 20mm più esterni a densità 150kg/m3,</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
002.002	<p>intonaco spessore 7mm armato con rete in fibra di vetro, pittura ai silicati; nella fascia bassa per i primi 60cm il cappotto di lana di roccia è sostituito con pannello in XPS di pari spessore. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alla fondazione, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi dei cappotti e degli elementi non strutturali. Compresa riquadratura al finito per le aperture di porte e finestre. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione dalla fondazione all'imposta della copertura al netto delle aperture. La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali. Euro Settantacinquemilaottocentonovanta / 00</p>	a.c.	75.890,00
002.003	<p>Parete interna P2 - Fornitura e posa in opera di parete portante interna formata da: fibrogesso tipo F classe secondo EN 520 classe A1 spessore 15mm fissato su montanti metallici da 75mm a formare l'intercapedine per la posa degli impianti, intercapedine riempita con lana di roccia spessore 60mm e densità 70kg/m3 posata fra la listellatura, pannello di cartongesso tipo A (oppure H, E, D, R, I) secondo EN 520 spessore 10mm posato senza soluzione di continuità in aderenza al pannello strutturale, pannello di legno massiccio a strati incollati incrociati di abete spessore totale 100mm su cordolo di legno lamellare di larice classe GL24c posato su idonei spessoramenti anche questo compreso, cartongesso tipo A (oppure H, E, D, R, I) secondo EN 520 spessore 15mm posato in aderenza al pannello strutturale, fibrogesso tipo F secondo EN 520 classe A1 spessore 15mm posato in aderenza al cartongesso. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alla fondazione, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi dei cappotti e degli elementi non strutturali. Compresa riquadratura al finito per le aperture di porte e finestre. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione dalla fondazione all'imposta della copertura al netto delle aperture. La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali. Euro Tredicimilasettecento / 00</p>	a.c.	13.700,00
002.004	<p>Parete interna P3 - Fornitura e posa in opera di parete portante interna formata da: fibrogesso tipo F secondo EN 520 classe A1 spessore 15mm posato in aderenza al cartongesso, cartongesso tipo A (oppure H, E, D, R, I) secondo EN 520 spessore 15mm posato in aderenza al pannello strutturale, pannello di legno massiccio a strati incollati incrociati di abete spessore totale 100mm su cordolo di legno lamellare di larice classe GL24c posato su idonei spessoramenti anche questo compreso, cartongesso tipo A (oppure H, E, D, R, I) secondo EN 520 spessore 15mm posato in aderenza al pannello strutturale, fibrogesso tipo F secondo EN 520 classe A1 spessore 15mm posato in aderenza al cartongesso. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alla fondazione, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi dei cappotti e degli elementi non strutturali. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Compresa riquadratura al finito per le aperture di porte e finestre. Misurazione dalla fondazione all'imposta della copertura al netto delle aperture. La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali. Euro Milleottocentoottanta / 00</p>	a.c.	1.880,00
002.004	<p>Copertura C1 - Fornitura e posa in opera di copertura formata da cassoni strutturali realizzati mediante l'assemblaggio con chiodi ad aderenza migliorata diametro 2,8 mm e lunghezza 60mm ad</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
002.005	<p>interasse 300mm di un pannello inferiore di OSB tipo 3 spessore 10mm, pannello superiore di OSB tipo 3 spessore 20mm, travi di legno lamellare a doppia rastremazione di abete classe GL24h secondo EN 1194 di base 100mm ed altezza massima 640mm (incidenza 0,087m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), fra il pannello inferiore e le travi di legno lamellare telo di freno vapore; finitura inferiore con pannello di cartongesso tipo F secondo EN520 classe A2 spessore 15mm posato in aderenza al pannello inferiore di OSB; all'interno dei cassoni lana di roccia spessore 240mm densità 70kg/m<sup>3</sup>, superiormente guaina traspirante, listello di abete sezione 40x60mm ad interasse 600mm fissato con viti autoforanti 5x90 ogni 400mm, tavolato grezzo 23mm fissato con chiodi, lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 8/10mm di colore a scelta del Committente rivestita all'intradosso con poliuretano 10mm. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alle pareti, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi del manto di lamiera e degli elementi non strutturali. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione sviluppo della falda.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali.</p> <p>Euro Novantacinquemiladuecentoquarantacinque / 00</p>	a.c.	95.245,00
002.006	<p>Copertura C2 - Fornitura e posa in opera di copertura formata da cassoni strutturali realizzati mediante l'assemblaggio con chiodi ad aderenza migliorata diametro 3,1/3,4mm e lunghezza 60mm ad interasse 300mm di un pannello inferiore di OSB tipo 3 spessore 10mm, pannello superiore di OSB tipo 3 spessore 20mm, travi di legno lamellare a singola rastremazione di abete classe GL24h secondo EN 1194 di base 100mm ed altezza massima 360mm (incidenza 0,0576m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), fra il pannello inferiore e le travi di legno lamellare telo barriera al vapore; finitura inferiore con pannello di cartongesso tipo F secondo EN520 classe A2 spessore 15mm posato in aderenza al pannello inferiore di OSB; all'interno dei cassoni lana di roccia spessore 240mm densità 70kg/m<sup>3</sup>, superiormente doppio strato di guaina bituminosa spessore 4+4mm di cui il secondo strato con finitura ardesiata di colore a scelta del Committente. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alle pareti, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi del manto di lamiera e degli elementi non strutturali. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione sviluppo della falda.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali.</p> <p>Euro Sedecimilaseicentoquarantacinque / 00</p>	a.c.	16.645,00
002.006	<p>Veletta V1 - Fornitura e posa in opera di veletta compresa gronda formata da pannello di legno massiccio a strati incollati incrociati di abete spessore totale 100mm ed altezza 840mm, rivestito con lamiera spessore 8/10mm zincata preverniciata irrigidita sviluppo 2630mm, montata su listelli di abete sezione 30x20mm ad interasse 400mm, rivestita all'intradosso con pannello di cartongesso tipo H1 secondo EN520 spessore 15mm. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alla copertura, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi del manto di lamiera e degli elementi non strutturali. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione lunghezza.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali.</p> <p>Euro Ventunomiladuecentosessantacinque / 00</p>	a.c.	21.265,00

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
002.007	<p>Veletta V2 - Fornitura e posa in opera di veletta altezza 600mm formata da pannello di legno massiccio a strati incollati incrociati di abete spessore totale 100mm ed altezza massima 311mm, rivestito con lamiera spessore 8/10mm zincata preverniciata irrigidita sviluppo 442mm, montata su listelli di abete sezione 30x20mm ad interasse 400mm, rivestita con isolamento esterno a cappotto continuo posato in aderenza al pannello strutturale con lana di roccia spessore 140mm di cui i 120mm più interni a densità 80kg/m<sup>3</sup> ed i 20mm più esterni a densità 150kg/m<sup>3</sup>, intonaco spessore 7mm armato con rete in fibra di vetro, pittura ai silicati, rivestimento interno con pannello OSB tipo 3 spessore 20mm montato su listelli di abete 30x20mm ad interasse 400mm, doppia guaina bituminosa ardesiata. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alla copertura, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi del manto di lamiera e degli elementi non strutturali. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione lunghezza. La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali.</p> <p>Euro Tremilacinquecentonovanta / 00</p>	a.c.	3.590,00
002.008	<p>Parete centrale termica P4 - Fornitura e posa in opera di parete portante perimetrale formata da (dall'interno verso l'esterno): fibrogesso tipo F secondo EN 520 classe A1 spessore 15mm in aderenza al pannello strutturale, pannello di legno massiccio a strati incollati incrociati di abete spessore totale 78mm su cordolo di legno lamellare di larice classe GL24c posato su idonei spessoramenti anche questo compreso, isolamento esterno a cappotto continuo posato in aderenza al pannello strutturale con lana di roccia spessore 50mm a densità 150kg/m<sup>3</sup>, listelli abete sezione 40x40mm ad interasse 400mm posati a formare un'intercapedine di ventilazione di 40mm e a sostegno del rivestimento esterno realizzato con tavole di larice di 22mm di spessore fissate con chiodi ai montanti suddetti. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alla fondazione, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi dei cappotti e degli elementi non strutturali. Compresa riquadratura al finito per le aperture di porte e finestre. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione dalla fondazione all'imposta della copertura al netto delle aperture. La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali.</p> <p>Euro Settemilaquattrocentosessanta / 00</p>	a.c.	7.460,00
002.009	<p>Copertura C3 - Fornitura e posa in opera di copertura formata da cassoni strutturali realizzati mediante l'assemblaggio con chiodi ad aderenza migliorata diametro 2,8mm e lunghezza 60mm ad interasse 300mm di un pannello inferiore di OSB tipo 3 spessore 10mm, pannello superiore di OSB tipo 3 spessore 20mm, travi di legno lamellare a singola rastremazione di abete classe GL24h secondo EN 1194 di base 100mm ed altezza massima 194mm (incidenza 0,0576m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), fra il pannello inferiore e le travi di legno lamellare telo barriera al vapore; finitura inferiore con pannello di cartongesso tipo F secondo EN520 classe A2 spessore 15mm posato in aderenza al pannello inferiore di OSB; all'interno dei cassoni lana di roccia spessore 50mm densità 150kg/m<sup>3</sup>, superiormente doppio strato di guaina bituminosa spessore 4+4mm di cui il secondo strato con finitura ardesiata di colore a scelta del Commitente. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alle pareti, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi del manto di lamiera e degli elementi non strutturali. Compreso qualsiasi onere e</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
002.010	<p>magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione sviluppo della falda.            La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali.            Euro Millesestecentoventicinque / 00</p> <p>Veletta V4 - Fornitura e posa in opera di veletta altezza 600mm formata da pannello di legno massiccio a strati incollati incrociati di abete spessore totale 78mm ed altezza massima 259mm, rivestito con lamiera spessore 8/10mm zincata preverniciata irrigidita sviluppo 395mm, montata su listelli di abete sezione 30x20mm ad interasse 400mm, rivestita con isolamento esterno a cappotto continuo posato in aderenza al pannello strutturale con lana di roccia spessore 50mm e densità 150kg/m3, ilistelli abete sezione 40x40mm ad interasse 400mm posati a formare un'intercapedine di ventilazione di 40mm e a sostegno del rivestimento esterno realizzato con tavole di larice di 22mm di spessore fissate con chiodi ai montanti suddetti, rivestimento interno con pannello OSB tipo 3 spessore 20mm montato su listelli di abete 30x20mm ad interasse 400mm, doppia guaina bituminosa ardesiata. Il tutto completo di fissaggi sia strutturali del pannello strutturale alla copertura, dei pannelli fra loro, completo di elementi di completamento quali architravi e pezzi speciali e relativi fissaggi; fissaggi del manto di lamiera e degli elementi non strutturali. Compreso qualsiasi onere e magistero per eseguire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Misurazione lunghezza.            La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali.            Euro Millenovanta / 00</p>	a.c.	1.725,00
002.011	<p>Fornitura e posa in opera di fondazione in calcestruzzo armato, come da disegni esecutivi, comprendente: Riempimento degli scavi a sezione obbligatoria e di scavi in genere con inerte stabilizzato a granulometria assortita posta in opera a strati successivi di spessore 30cm, data costipata e ricaricata a seguito dell'abbassamento Conglomerato cementizio per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia, confezionato con cemento tipo 32,5 R a norma di legge con inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, Rck non inferiore a 15 N/mm<sup>2</sup>, dato in opera compreso l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato per la formazione di intercapedini o vespai aerati. I casseri sono costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensione in pianta cm. 50x50, posati in opera a secco. Compresi gli accessori per la cassetta perimetrale in polipropilene riciclato sagomato a "L" e i pezzi speciali da posare fra le calotte, onde impedire la penetrazione del calcestruzzo. Il prezzo compensa anche il getto di riempimento in calcestruzzo per uno spessore sopra la calotta di almeno cm. 10, compresa la rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20, diametro mm. 10mm. Sovraccarico accidentale applicabile sul manufatto: 600 Kg/mq. Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture di fondazione armate quali travi rovesce, solettoni, plinti, palificazioni, cordoli, platee, sottofondazioni anche eseguite a tratti, e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. nulla escluso per dare la lavorazione completa, Rck non inferiore a 30 N/mm<sup>2</sup>.            Fornitura e posa in opera di Casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, comunque eseguite anche a sagoma curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i</p>	a.c.	1.090,00

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. Armatura in acciaio per strutture in c.a. del tipo B450C, compresi tutti gli oneri per legature, tagli, sfridi, adattamenti, piegature, fili, distanziatori, i ponti di servizio, ecc. Il ferro si intende ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fogli di acciaio con barre ad aderenza migliorata per massetti in cls. o per pareti, compresi tutti gli oneri per i tagli, sfridi, legature, distanziatori, ponti di servizio ed ogni altro onere per la messa in opera. Rete con maglia 20x20 cm. e diametro barre 10 mm. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. per dare la lavorazione completa.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - dalla tavola S1 alla tavola S11 - e dalle relative relazioni strutturali, che fanno fede per quantità e descrizione dei materiali.</p> <p>Euro Trentatremilanovecentoquaranta / 00</p>	a.c.	33.940,00
<b>003</b>	<b>Sottofondazioni, Vespai e Massetti</b>		
003.001	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, proveniente sia da cave fluviali che da frantumazione di rocce, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazioni ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche di Capitolato; misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Euro Ventotto / 90</p>	mc	28,90
003.002	<p>Strato anticontaminante in telo geotessile "non tessuto" in propilene o poliestere, isotropo, chimicamente inerte, dimensionalmente stabile, imputrescibile, inattaccabile da insetti, muffe e microorganismi; compreso ogni onere per le sovrapposizioni dei teli ed ogni magistero occorrente per il loro corretto funzionamento.</p> <p>Con resistenza a trazione non inferiore a 500 N/5 cm.</p> <p>Euro Due / 70</p>	mq	2,70
003.003	<p>Massetto alleggerito in conglomerato cementizio a q.li 2,00 di cemento tipo 325, alleggerito in polistirolo, dato in opera per uno spessore di cm 15. Compreso onere per la realizzazione di opportune pendenze su solai di copertura o esterni.</p> <p>Misura delle superfici effettivamente eseguite.</p> <p>Euro Trentatre / 57</p>	mq	33,57
003.004	<p>Realizzazione di drenaggio in trincea, comprendente lo scavo della profondità di almeno cm. 40 e larghezza di almeno cm. 40, posa sul fondo dello scavo di tubo drenante di diametro cm. 10 in pvc rigido microfessurato, rivestito di tessuto-non tessuto o altro idoneo materiale filtrante, posa di drenaggio formato a secco con ciotoli di fiume, ghiaia o pietrisco, disposti in opera a mano in strati regolari perfettamente assestati, compreso lo stendimento in sito e conferimento a discarica o in altro luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta e la pulizia finale delle zone interessate dall'intervento; lavoro da eseguirsi a regola d'arte. La voce comprende inoltre la fornitura e posa di un bordo di delimitazione tra il terreno e la ghiaia da realizzarsi con tavole di larice di 35 cm di altezza e 3 cm di spessore, opportunamente trattate e poste di taglio su idonea sottofondazione in calcestruzzo. Compresi tutti gli oneri, secondo le prescrizioni esecutive della Direzione Lavori.</p> <p>Euro Trentuno / 83</p>	m	31,83
003.005	<p>Fornitura e posa di ghiaia di fiume stondata con diametro 30/40 mm a copertura del drenaggio per un'altezza media di cm 10</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
<b>004</b>	opportunamente stesa e lavorata. Euro Cinquantasette / 87	mc	57,87
	<b>Impermeabilizzazioni e Isolamenti</b>		
004.001	Applicazione a freddo di emulsioni bituminose in due mani, su superfici verticali già preparate, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di c.ca m 3,50 ed ogni altro onere. Misura della superficie effettiva. Euro Tre / 73	mq	3,73
004.002	Fornitura e posa di pannelli termoisolanti in polistirene espanso estruso monostrato di colore giallo con pelle superficiale di estrusione sp. 50 mm Euro Diciassette / 72	mq	17,72
004.003	Fornitura e posa in opera di sistema protettivo e impermeabilizzante per strutture interrato o controterra e opere di fondazione, in polietilene estruso ad alte densità (HDPE) bugnato, tipo Polyfond Kit della Polyglass o equivalente. Il prodotto, oltre a essere efficace nella protezione e impermeabilizzazione di strutture interrate, garantisce la ventilazione e il drenaggio delle acque grazie alla presenza di rilievi a tronco di cono di base 18 mm. e altezza 7,5 mm. Costituisce protezione per le guaine impermeabilizzanti durante le opere di reinterro. Il prodotto, fornito in rotoli completo di accessori (chiodi in acciaio, profili e rondelle in HDPE) sarà posto in opera con fissaggio meccanico al supporto, curando la sovrapposizione dei bordi laterali. Il prezzo compensa tutti gli oneri per dare la lavorazione completa. Euro Sette / 46	mq	7,46
<b>005</b>	<b>Pavimentazioni</b>		
005.002	Bordi prefabbricati di conglomerato cementizio per delimitazioni in genere, sia retti che curvi, costruiti in calcestruzzo vibrato (a ql.4,00 di cemento tipo "425" per metro cubo di miscuglio secco di inerti), armati con ferro omogeneo e con le faccie a vista lavorate alla martellina, posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o "sottovaglio" misti a cemento tipo "325" (nella proporzioni di ql. 1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte); compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonché la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura stessa con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento tipo "325" per metro cubo di sabbia). Bordi della sez. di cm. 15x25 con fondazione di cm. 25x20. Euro Ventisei / 58	ml	26,58
005.003	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno formato da tavolette a listelli di tipo industriale sp. cm 1,4 applicate a colla, disposte secondo l'indicazione della D.L. compreso eventuale rasatura della superficie per permettere un perfetto incollaggio, assistenza muraria, lamatura e finitura con vernici a tre mani ad acqua e ogni altro onere per ottenere un lavoro finito in ogni sua parte. La fornitura e posa del materiale dovrà essere corredata dalla certificazione ministeriale di omologazione antincendio Classe 1. Essenza rovere. Euro Cinquantuno / 29	mq	51,29
005.005	Zoccolino in legno di colore e vanatura costante, trattato con vernici poliesteri plastificate, dell'altezza di cm 5,00 e dello spessore di mm 10, applicato con mastici e chiodi. Misura della lunghezza effettiva: - legno laccato bianco		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
005.006	Euro Sette / 93 Fornitura e posa di mosaico vetroso con colori a scelta della D.L. Dimensione tessere 2x2 cm	ml	7,93
005.007	Euro Settantaquattro / 60 Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoido proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume semi-solido di base in idonei impianti e con l'aggiunta di attivanti l'adesione legante-aggregato ("dopes" di adesivita'), con dosaggi e modalita' indicati nelle Norme Tecniche di Capitolato, compresi la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso; la eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,700 Kg./mq.; la fornitura di ogni materiale nonche' la lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - per uno spessore finito di mm. 70.	mq	74,60
005.008	Euro Nove / 79 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia ed additivi come da Norme Tecniche di Capitolato, confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalita' indicati sempre nelle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta di attivanti l'adesione legante - aggregata ("dopes" di adesivita'), posato in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 1,000 Kg./mq., compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - per uno spessore finito di mm. 30.	mq	9,79
006	Euro Cinque / 59 <b>Tinteggiature, Verniciature e Cartongesso</b>	mq	5,59
006.001	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) opaca per superfici interne o esterne quali pareti, soffitti e volte. Compresa preparazione del fondo mediante pulitura e spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare eventuali scabrosita', successiva stuccatura di cavillature o lacune, per ottenere omogeneita' e continuita' delle superfici da tinteggiare. Compresa una mano di fondo e due mani di pittura lavabile di colori chiari a scelta della DL., date a pennello o a rullo. Esclusa rasatura del fondo. Compresa la protezione dei pavimenti o di manufatti. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc. esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata.	mq	6,53
006.002	Euro Sei / 53 Pittura con smalto acrilico all'acqua pigmentato, satinato o lucido, da applicare su pareti e soffitti interni. Compresa preparazione del fondo mediante pulitura e spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare eventuali scabrosita', successiva stuccatura di cavillature o lacune, per ottenere omogeneita' e continuita' delle superfici da tinteggiare. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo acrilico all'acqua dato a pennello o a rullo e strato di finitura di smalto acrilico dato a pennello o a rullo. Esclusa eventuale rasatura del fondo. Compresa la protezione dei pavimenti o di manufatti. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc.	mq	11,66
	Euro Undici / 66		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
006.003	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature con due mani di tinta a tempera ed una di imprimitura date a pennello, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Euro Tre / 08	mq	3,08
006.004	Fornitura e posa in opera di Parete in cartongesso fino ad uno spessore di cm 15, costituita da lastre di spessore mm.13/15, montate su apposita struttura metallica realizzata con profili nervati in lamiera di acciaio zincato di mm. 6 di spessore e dimensione mm.70/75; fissate con viti autofilettanti con passo verticale ogni 40 cm. e compresi i profili perimetrali a costituire vincolo rigido; compresa la guarnizione antirumore in polietilene su tutto il perimetro della parete, la finitura fra lastra e lastra con nastro di carta, la stuccatura e la rasatura finale; compreso nel prezzo il raccordo della parete ai soffitti anche a sagoma arrotondata, la posa di paraspigoli in lamiera zincata, l'inserimento nella struttura di eventuali pannelli isolanti, la formazione di velette, di sguinci, la formazione di vani porta e finestra atti a contenere qualunque tipo di infisso. Compresi tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti, per dare la lavorazione completa. Parete con due lastre di cartongesso per parte, di spessore ciascuna mm.13, poste in opera su struttura metallica con caratteristica di resistenza al fuoco REI 120.  Euro Cinquantacinque / 95	mq	55,95
<b>007</b>	<b>Soglie e Bancali</b>		
007.001	Fornitura e posa in opera di soglia in pietra naturale di spessore fino a cm 3, con superficie grezza al taglio, da posare su letto di malta di cemento, a lastra unica fino a ml 2,00. Compreso nel prezzo il ferro d'armatura, l'adattamento, la stuccatura con cemento liquido pigmentato, i tagli, la pulizia da sbavature di collanti e malte. Compresi tutti gli oneri per fornire la lastra montata, completa di trattamento a mezzo di lavaggio con acido muriatico opportunamente diluito e applicazione di prodotto protettivo antimacchia oleorepellente e antigraffio tipo Basoil. Compresi gli oneri per i ponteggi di servizio e gli oneri per il rispetto delle norme sulla sicurezza ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Larghezza fino a cm 35. Euro Novantasei / 98	ml	96,98
007.002	Fornitura e posa in opera di bancali in alluminio preverniciato sp. 4 mm. Colore a scelta della D.L. Per uno sviluppo fino a 50 cm. Euro Quarantasei / 63	ml	46,63
<b>008</b>	<b>Infissi e Vetri</b>		
008.001	Serramenti a tenuta, per finestre e porte-finestre realizzate con telai di spessore idoneo alla realizzazione degli infissi come descritti nell'abaco e che diano le opportune garanzie di sicurezza e stabilità secondo le indicazioni di legge. Le aperture potranno essere: - a battente ad una anta o più ante, - a vasistas, con apertura totale per la pulizia, - a doppio comando anta/vasistas - ad ante scorrevoli - ad anta bilico orizzontale e verticale predisposte per vetri montati tramite regoli fermavetro fissati a vite, completi di guarnizione o giunto in pvc migliorato e rinforzato, imputrescibile, installato perimetralmente fra ante mobili e telaio fisso, con gocciolatoio para-acqua in alluminio anodizzato, provvisto di apposita sede per il giunto di tenuta, applicato nel traverso di base		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>del telaio fisso; coprifili interni, cerniere a fasce o a perno filettato nel numero di tre per anta, per le aperture ad anta e/o vasistas, apposite guide e sistemi di bloccaggio delle ante scorrevoli.            Maniglie in acciaio satinato, maniglioni e maniglioni antipanico secondo le indicazioni dell'abaco degli infissi.            Nella presente voce è compresa la motorizzazione elettrica (compreso relativo e idoneo motore) per l'apertura dei sopraluca a vasistas.            Nel prezzo dell'infisso è compresa anche la fornitura e posa in opera dei vetri camera di sicurezza 3+3/12/3+3, denominati "Security mirror", con inserimento di un film plastico con caratteristiche di bassa emissività (sistema tipo "heat mirror 75").            Inoltre sono compresi i tamponamenti ciechi previsti nei disegni dell'abaco con pannelli sandwich formati da una doppia parete in legno con essenza uguale a quella dell'infisso con interposto strato di opportuno isolamento. Lo spessore del tamponamento descritto sarà uguale a quello dei telai dell'infisso stesso.</p> <p>Lucernari:            fornitura e posa in opera di finestra per tetti piani con cupolino trasparente con apertura elettrica a vasistas. Telaio e battente in PVC (RAL 9010), cupola esterna trasparente in acrilico. Vetrata isolante bassoemissiva stratificata di sicurezza. [(6mm(stratificato di sicurezza - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temprato- esterno)].            Apertura a vasistas. Dotata di centralina di alimentazione e motore a catena con sensore pioggia integrati a scomparsa, telecomando multifunzionale a radiofrequenza. Conforme UNI 7697:2007.            U finestra=1,4 W(m2K), U vetro=1,0 W(m2K), g=0,52.            Dimensioni (cm) 90x90 e 120x120</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - tavola 4 "Abaco delle finestre e delle porte" infissi con codice dal n°1 al n°29 - che fanno fede per quantità, misure, sistemi di apertura e descrizione dei materiali.</p>		
008.002	<p>Euro Quarantaduemilacinquecentotrenta / 00</p> <p>Porte interne in legno di cm 70-90x210 a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con pannelli in fibra di legno laccati o laminati, spessore totale finito di mm 43, con copribattuta, telaio maestro, mostre di mm 55x15 ed imbotti fino a cm 30, due cerniere a fasce o tre del tipo a perno filettato, serratura con chiave normale, con nottolini di sicurezza nelle porte dei bagni, maniglia in alluminio anodizzato. In legno naturale con laccatura o laminatura colore a scelta della D.L.. Compresa l'assistenza muraria, cassamatte (falso telaio) e quant'altro necessario per dare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - tavola 4 "Abaco delle finestre e delle porte" porte con codice dal P1 al codice P4 - che fanno fede per quantità, misure, sistemi di apertura e descrizione dei materiali.</p>	a.c.	42.530,00
008.003	<p>Euro Trecentoottantasei / 00</p> <p>Porte interne in legno di cm fino a 170x210 a battente piano tamburato, ad anta scorrevole, rivestite sulle due facce con pannelli in fibra di legno laccati, spessore totale finito di mm 43, con copribattuta, telaio maestro, mostre di mm 55x15 ed imbotti fino a cm 30, maniglione in alluminio anodizzato, ferramenta per porte scorrevoli. In legno naturale con laccatura o laminatura colore a scelta della D.L.. Compresa l'assistenza muraria, cassamatte (falso telaio) e quant'altro necessario per dare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - tavola 4 "Abaco delle finestre e delle porte" porte con codice S1 e S2 - che fanno fede per quantità, misure, sistemi di apertura e descrizione dei materiali.</p>	cad	386,00
	<p>Euro Novecentosessantacinque / 00</p>	cad	965,00

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
008.004	<p>Porte interne in legno di cm 80x210 a battente piano tamburato, con tamponamento vetrato con vetri di sicurezza stratificati extrachiari, spessore totale finito di mm 43, con copribattuta, telaio maestro, mostre di mm 55x15 ed imbotti fino a cm 30, due cerniere a fasce o tre del tipo a perno filettato, serratura con chiave normale, con nottolini di sicurezza nelle porte dei bagni, maniglia in alluminio anodizzato. In legno naturale con laccatura o laminatura colore a scelta della D.L.. Compresa l'assistenza muraria, cassamatte (falso telaio) e quant'altro necessario per dare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - tavola 4 "Abaco delle finestre e delle porte" porte con codice PV3 e PV4 - che fanno fede per quantità, misure, sistemi di apertura e descrizione dei materiali. Euro Seicentoseptantacinque / 00</p>	cad	675,00
008.005	<p>Porte interne in legno di cm 130x210 con apertura a due ante (la principale di larghezza cm 95) battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con pannelli in fibra di legno laccati o laminati, con affiancata porzione con tamponamento vetrato con vetri di sicurezza stratificati extrachiari di dimensioni cm 55x200. Spessore totale finito di mm 43, con copribattuta, telaio maestro, mostre di mm 55x15 ed imbotti fino a cm 30, due cerniere a fasce o tre del tipo a perno filettato, serratura con chiave normale, con nottolini di sicurezza nelle porte dei bagni, maniglia in alluminio anodizzato. In legno naturale con laccatura o laminatura colore a scelta della D.L.. Compresa l'assistenza muraria, cassamatte (falso telaio) e quant'altro necessario per dare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - tavola 4 "Abaco delle finestre e delle porte" porte con codice PV1 e PV2 - che fanno fede per quantità, misure, sistemi di apertura e descrizione dei materiali. Euro Milleduecentocinquantatre / 00</p>	cad	1.253,00
008.006	<p>Fornitura e posa in opera di porte REI ad una o piu' ante anche diseguali, predisposte per la posa di maniglioni antipánico e per inserimento di vetro a tenuta di fumo, resistente al fuoco. Nel prezzo si intende compensato l'onere della fornitura e posa in opera della contromaschera metallica da premurare, del telaio di acciaio zincato adatto a qualsiasi spessore di muro, battente in doppia lamiera d'acciaio zincata con pacco interno coibente ad alta densità, cerniere di acciaio con rotazione su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati, maniglia in acciaio sagomata ad U contro gli appigli accidentali maniglione antipánico, cerniere a molla tarabili, serratura tipo Patent antincendio completa di cilindro con tre chiavi; meccanismo di arresto nella posizione di massima apertura, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente in conformità alla norma UNI 9723.</p> <p>Verniciatura di finitura, con polvere epossipoliestere goffrata, colori RAL come da progetto. La porta è dotata di regolatore in sequenza di chiusura e dispositivo di ritorno automatico, compresi nel prezzo e compreso anche il cartello da applicare alla porta, indicante la classe della tagliafuoco e il divieto di ingombro dello spazio antistante la via d'esodo. Compresi materiali di consumo, piccola ferramenta e tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noleggi, trabattelli, ponteggi interni, ecc, compresi gli oneri per demolizioni, tagli, adattamenti degli infissi, ripristini di paramenti murari e di intonaco dopo la posa in opera e ogni altro onere per dare l'opera completa, rifinita e funzionante in ogni parte, compresa la assistenza muraria. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-disegni di as built a cura e firma dell'impresa appaltatrice con indicazione della collocazione delle porte e relativo numero di matricola</li> <li>-dichiarazione di conformità delle porte di cui ai numeri di matricola e al DDT, con il prototipo omologato, a cura della ditta produttrice</li> <li>-dichiarazione di corretta posa in opera per elementi costruttivi,</li> </ul>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
008.007	<p>materiali e prodotti secondo le indicazioni delle case produttrici, con indicazione dei numeri di matricola di ciascuna porta. -documento di trasporto DDT            - omologa delle porte del ministero degli interni            -schede tecniche delle porte e dei vetri            -garanzia di durabilità decennale dell'insieme del serramento alle condizioni di progetto.            La voce compensa ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte completa degli accessori descritti. Misura in luce netta del vano murario.            Porte REI 90 a una anta di dimensione cm 130x215.            La voce è completata dai disegni esecutivi - tavola 4 "Abaco delle finestre e delle porte" porte con codice PR1 e PR2 - che fanno fede per quantità, misure, sistemi di apertura e descrizione dei materiali.            Euro Settecentosettantuno / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta in ferro per Centrale Tecnologica costituita da telaio tubolare in ferro zincato di opportuna sezione, tamponamento in sandwich di lamiera zincata coibentata con asole per areazione e rivestimento esterno in doghe di larice identico a quello delle pareti della C.T. Ferramenta in acciaio satinato.            Dimensioni 90x200 cm.            La voce è completata dai disegni esecutivi - tavola 4 "Abaco delle finestre e delle porte" porte con codice PCT e PCT - che fanno fede per quantità, misure, sistemi di apertura e descrizione dei materiali.            Euro Quattrocentoottantadue / 00</p>	cad	771,00
<b>009</b>	<b>Fognature</b>		
009.001	Tubazioni in pvc rigido serie normale per fognoli, in opera su massetto continuo dello spessore di cm 10. Rinfiaccio e protezione totale per uno spessore di cm 10 in calcestruzzo dosato a q.li 4,00 di cemento tipo 325, compresa la sigillatura dei giunti, escluso scavo e reinterro.		
009.001.A	Misura a filo liquido: - con tubo del Øe di mm 125 Euro Trentacinque / 43	ml	35,43
009.001.B	Misura a filo liquido: - con tubo del Øe di mm 160 Euro Trentasette / 30	ml	37,30
009.001.C	Misura a filo liquido: - con tubo del Øe di mm 200 Euro Quarantatre / 82	ml	43,82
009.002	Pozzetti o cassette in cemento prefabbricato compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 8 ed i raccordi alle tubazioni, escluse eventuali opere di scavo, copertura e reinterro.		
009.002.A	Misura per numero di cassette effettivamente in opera: - per cassette delle dimensioni esterne di cm 40*40*40 Euro Sessantasei / 21	nn	66,21
009.002.B	Misura per numero di cassette effettivamente in opera: - per cassette delle dimensioni esterne di cm 50*50*50 Euro Settanta / 87	nn	70,87
009.003	Pozzetti a sifone di cemento prefabbricati compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 8 ed i raccordi alle tubazioni, escluse eventuali opere di scavo, copertura e reinterro.		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
009.003.B	Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera: - per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 50*50*50 Euro Ottantacinque / 79	nn	85,79
009.004	Elementi di sovralzato a pozzetti prefabbricati, formati da cassette di cemento, anch'esse prefabbricate, senza fondo, in opera compresa la sigillatura delle giunzioni.		
009.004.A	Misura per numero di sovralzi effettivamente eseguiti: - per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 40*40*35 Euro Ventuno / 45	nn	21,45
009.004.B	Misura per numero di sovralzi effettivamente eseguiti: - per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 50*50*45 Euro Ventiquattro / 25	nn	24,25
009.005	Fornitura e posa in opera di botole da "traffico pedonale" per copertura di pozzetti, in conglomerato cementizio armato e vibrato, con superficie in vista liscia, complete di controtelaio, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto e botola realizzato con calcestruzzo per un'altezza massima di cm. 50, compresi: il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e il rinfiacco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui.		
009.005.A	- delle dimensioni di cm 40*40 Euro Dodici / 12	nn	12,12
009.005.B	- delle dimensioni di cm 50*50 Euro Quattordici / 92	nn	14,92
009.006	Fornitura e posa in opera di botole da "traffico pesante" per copertura di pozzetti, in conglomerato cementizio armato e vibrato, con superficie in vista liscia, complete di controtelaio, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto e botola realizzato con calcestruzzo per un'altezza massima di cm. 50, compresi: il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e il rinfiacco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui.		
009.006.B	- delle dimensioni di cm 50*50 Euro Quarantaquattro / 76	nn	44,76
009.008	Fornitura e posa in opera di caditoie per pozzetti, adatte per "traffico pesante", in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a q. 5,00 di cemento tipo "42.5", con asole in ferro piatto, complete di telai e controtelai in ferro angolare, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto e caditoia realizzato con calcestruzzo, per una altezza massima di cm. 50, compresi: il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfiacco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui. Dimensioni 40x40 cm Euro Settantanove / 27	cad	79,27
009.009	Esecuzione di opere per l'innesto alla fossa biologica esistente, comprensive di scavo, reinterro, taglio del tubo, ripristino con sigillatura e ogni altra opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
<b>010</b>  010.001	<p>Euro Quattrocentodiciannove / 64</p> <p><b>Impianti Meccanici</b></p> <p><b>Impianto primario produzione calore con caldaia murale a condensazione</b>            Realizzazione dell'impianto e dei necessari corredi, comprendente:</p> <p>Σ Fornitura e posa della linea di adduzione gas metano alla caldaia, da nuovo contatore che sarà collocato in adiacenza della c.t. esistente dall'azienda erogatrice, fino a pozzetto in adiacenza al vano tecnico di contenimento nuova caldaia murale. Si utilizzeranno tubazioni in polietilene alta densità, colore nero con righe gialle coestruse longitudinali, diametro esterno 32 mm, idonee per gas metano. In rotoli da porre direttamente sul terreno. Posate interrate alla profondità di 80 cm dal piano campagna, su letto di sabbia lavata (a cura impresa edile) con fascia di segnalazione. Poste in opera complete dei necessari raccordi, curve, sistemi di giunzione, pezzi speciali, pozzetti con sopralzi e coperchi. Sviluppo lineare compreso sfridi di lavorazione metri 15. Scavo e riempimento inclusi.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°02 giunti di connessione PEAD/acciaio, diametro nominale 32mm/1".</p> <p>Σ Realizzazione dei tratti esterni delle linee adduzione gas, dalla derivazione dal contatore al primo giunto polietilene/acciaio e dal secondo giunto polietilene/acciaio fino alla caldaia murale. Posati in vista, rigidamente ancorati alle strutture, utilizzando tubo zincato diametro 1", con doppia mano di antiruggine e finitura con doppia mano di verniciatura colore giallo; protetti dalla corrosione con idonee bende catramate nelle porzioni interrate. Per complessivi 6 metri circa compreso sfridi di lavorazione.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°02 giunti dielettrici in acciaio austenitico, diametro 1".</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°01 valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale, in ottone, omologata per gas metano. Diametro 1" all'esterno del locale tecnico.</p> <p>Σ Realizzazione di controtubo metallico sigillato (realizzato secondo specifiche norma UNI7129), per l'attraversamento pareti della linea gas.</p> <p>Σ Fornitura e posa di coppia di griglie di aerazione ad incasso, realizzate in materiale plastico, avente sezione netta libera minima cmq 200, collocate a protezione di foro aerazione a ridosso del pavimento del locale tecnico.</p> <p>Σ Fornitura e posa di caldaia murale pensile premiscelata a condensazione, versione solo riscaldamento, a camera stagna tiraggio forzato. Con bruciatore a premiscelazione in acciaio inox. Accensione elettronica con controllo a ionizzazione, funzionamento a modulazione continua. Dimensioni 450x460x900 mm. circa, peso 58 kg. Circa. Pannello di comandi integrato. Predisposta per funzionamento a metano. Portata termica nominale 29,0 kW, potenza termica nominale utile 31,0 kW.</p> <p>Σ Fornitura e posa di kit scarico fumi e aspirazione aria comburente di tipo concentrico, costituito da condotti in acciaio inox coassiali diam. 100/60 mm, completi di accessori. Lunghezza 2 metri.</p> <p>Σ Fornitura e posa di KIT dosatore polifosfati per condizionante</p>	a corpo	419,64

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>chimico acqua di caldaia, installato sulla linea idrica di riempimento impianto.</p> <p>Σ Fornitura e posa di valvole di intercettazione a sfera in ottone con attacchi filettati, tipologia costruttiva diritta.            N° 05 diametro 2"            N° 12 diametro 1"1/2            N° 06 diametro 1"1/4            N° 04 diametro 1"            N° 04 diametro 3/4"            N° 06 diametro _"</p> <p>Σ Fornitura e posa di valvola di ritegno in ottone, con attacchi filettati. Temperatura max di esercizio 110°C, pressione nominale di esercizio 10 bar.            N° 05 diametro 2"            N° 04 diametro 1"1/2            N° 04 diametro 1"1/4            N° 02 diametro 1"            N° 02 diametro _"</p> <p>Σ Realizzazione di n°06 punti di svuotamento dei vari circuiti riscaldamento, comprensivi di rubinetto diam. 1/2" e convogliamento con tubazione in PVC al pozzetto di scarico.</p> <p>Σ Fornitura e posa di elettropompa di rilancio per circuito pannelli radianti, tipo a rotore bagnato, con controllo mediante regolatore elettronico per il funzionamento a velocità variabile. Idonea per funzionamento a portata proporzionale o costante. Campo di lavoro 0-4,5 mc/h, prevalenza 0-60 KPa. Alimentazione elettrica monofase 230V-50/Hz, assorbimento max 250 Watt. Attacchi filettati G 1"1/2.</p> <p>Σ Fornitura e posa di elettropompa, per ricircolo acqua calda sanitaria, composto da circolatore a tre velocità, di portata nominale 0,5 mc/h e prevalenza circa 2,5 m.c.a., con alimentazione elettrica monofase 230 V-50 Hz, assorbimento 50 Watt.</p> <p>Σ Fornitura e posa di termostato di sicurezza ad immersione per limitazione temperatura di mandata ai pannelli radianti, impostata a 48°C.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°03 manometri, con lancetta rossa spostabile a mano completo di rubinetto in bronzo, tipo a tre vie, con flangetta di controllo con quadrante diametro 80 mm, fondo scala 6 bar.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°07 termometri a quadrante ad immersione, bimetallici, graduati da 0 a 120°C, quadrante diametro 80 mm con guaina.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°02 separatore microbolle d'aria 1"1/2 con attacchi filettati completo di raccorderia. Tipo Spirovent o similare.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°01 separatore microimpurità 1"1/2 con attacchi filettati completo di raccorderia.</p> <p>Σ Realizzazione dei tratti esterni interrati del circuito riscaldamento pannelli radianti, realizzati con tubazione preisolata flessibile e autocompensante PN6 – DN40+40/162, idoneo per temperature fino a 95 °C, contenente doppio tubo di servizio in polietilene reticolato PE-Xa isolamento in PUR e mantello esterno protettivo in PE-LD. Comprensivo di anello passamuro, termoretraibile di estremità, curve, giunzioni, pezzi speciali, raccorderia, adattamenti. Per complessivi 20 metri circa inclusi sfridi di lavorazione.</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>Σ Realizzazione dei tratti esterni interrati dei circuiti idrici sanitari (calda+ricircolo), realizzati con tubazione preisolata flessibile e autocompensante PN10 – DN40+25/126, idoneo per temperature fino a 95 °C. Doppio tubo di servizio in polietilene reticolato PE-Xa isolamento in PUR e mantello esterno protettivo in PE-LD. Comprensivo di anello passamuro, termoretraibile di estremità, curve, giunzioni, pezzi speciali, raccorderia, adattamenti. Per complessivi 20 metri circa inclusi sfridi di lavorazione.</p> <p>Σ Realizzazione dell'impianto idraulico di distribuzione del fluido termovettore, all'interno del locale tecnico –a vista– ed all'interno del fabbricato –sottopavimento– per alimentazione collettori di distribuzione dei circuiti pannelli radianti e tratti dai pannelli radianti ai deumidificatori ed ai termoarredo. Correnti in vista ed annegate nella caldana sottostante la piastra di contenimento dei pannelli radianti. Realizzate in rame ricotto a barre, con giunzioni saldate. Comprensive di curve, giunzioni, pezzi speciali, raccorderia, adattamenti. Compreso coibentazione con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex, spess. 19 mm. Le quantità indicative indicate sono comprese di sfridi di lavorazione.            Diametro 42 mm      metri 15            Diametro 28 mm      metri 60            Diametro 22 mm      metri 15</p> <p>Σ Realizzazione di isolamento dei tratti di tubazioni precedentemente descritte, con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex, spessore minimo 19 mm.</p> <p>Σ Fornitura e posa di corpi scaldanti ad integrazione nei locali bagni, costituiti da radiatori tipo termoarredo ad elementi tubolari in acciaio, pressione di esercizio non inferiore a 10 bar, corredato di mensole di sostegno in acciaio, tappi ciechi e forati, verniciato con una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico, resistente alla temperatura max di esercizio, colore a scelta della DL. Emissioni termiche conformi norme EN442. Completati di detentore, valvola a squadra, valvola manuale sfogo aria. Compreso inoltre accessorio resistenza elettrica con termostato e timer incorporati, potenza elettrica 700 W. Compresa assistenza muraria, montaggio nelle posizioni indicate sugli elaborati grafici, raccorderia, allacciamenti idraulici con tubazione in rame diam. 14 mm coibentata, derivata dai collettori pannelli radianti.            N° 03 radiatori altezza 1800 mm, larghezza 500 mm.</p> <p>Σ Fornitura e posa di vasi di espansione del tipo piatto circolare con membrana graffata, pressione massima d'esercizio 4 bar, precarica 1 bar, conforme al DM 1/12/75.            N° 02 capacità 24 litri.            N° 01 capacità 12 litri.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°02 valvole di sicurezza ad alzata qualificata, diametro „”, pressione di taratura 3 bar e 6 bar.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°02 gruppi riempimento automatico diametro 1/2" in ottone stampato. Pressione massima d'esercizio in entrata 16 bar, campo di regolazione 0.3/4 bar.</p> <p>Σ Fornitura e posa di sonda di temperatura dell'acqua per installazione su tubazione, completa di pozzetto portasonda in ottone cromato 1/4".</p> <p>Σ Fornitura e posa di collettore avente funzione di compensatore idraulico, diametro 2"1/2, con attacchi per innesto circuiti caldaia e pompa di calore, coibentato con coppelle isolanti in poliuretano, comprendente rubinetto di scarico e valvola</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>automatica sfiato aria in testa.</p> <p>Σ Fornitura e posa di sistema di commutazione per carico bollitore, comprendente valvola deviatrice diam. 1" motorizzata, sonda di temperatura. Compreso collegamenti ed interfaccia con il sistema di regolazione caldaia.</p> <p>Σ Fornitura e posa di centralina di termoregolazione programmabile in grado di gestire tutte le funzioni del sistema (controllo riscaldamento/raffrescamento, deumidificazione, interfaccia caldaia/ pompa di calore, pannelli radianti, ) ecc.. Particolare cura dovrà essere posta all'interfacciamento di sistemi di regolazione di altre apparecchiature, in accordo con le relative ditte di assistenza per la corretta impostazione dei parametri di funzionamento.</p> <p>La regolazione prevista è composta da un PLC compatto costituito da una CPU e da due interfacce seriali per la comunicazione via bus ed il software installato è specificatamente realizzato per la gestione di impianti di climatizzazione radiante. Il regolatore è composto da I/O di tipo analogico e digitale per la gestione degli organi di centrale termica e delle varie apparecchiature installate in ambiente. L'interfaccia utente è costituito da un tastierino remoto con displaysemigrafico in versione da parete comprensivo di sonda ambiente temperatura/umidità installata al suo interno. Tramite gli appositi tasti, è possibile selezionare fasce orario di funzionamento, programma vacanze, settaggio temperatura/umidità locali, visualizzare allarmi di funzionamento. gestire le apparecchiature componenti il sistema ; Il collegamento al PLC del tastierino è effettuato tramite cavo bus.</p> <p>Tensione di alimentazione 24Vcc ±20% livellata, oppure 19Vca ±15% raddrizzata.</p> <p>Potenza assorbita 15W con 32 I/O, 20W con 128 I/O.</p> <p>Marca Aktis, modello ENGY V 309 I o similare.</p> <p>Σ Fornitura e posa di sonda di temperatura dell'aria da esterno con cavo di collegamento.</p> <p>Σ Fornitura e posa di sonda di temperatura acqua di mandata completa di pozzetto portasonda in ottone cromato D1/4".</p> <p>Σ Fornitura e posa di alimentatore monofase autoprotetto da cortocircuito, alimentazione monofase 110-230VAC e uscita 24VDC 2.5A. Realizzato con contenitore in alluminio IP20, morsetti a vite, montaggio su quadri con barra a omega DIN. Marca: Aktis. Mod. PSM242A o similare.</p> <p>Nota 1 tutti i componenti e le apparecchiature elencate sono da intendersi forniti e posati o assemblati in opera, completi di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento dell'impianto nel suo complesso, anche se non specificati, nonché' comprensivi di tutte le operazioni, assistenze, asservimenti, ecc., necessari all'interazione, adattamento, interfaccia, messe a punto, tra i vari sistemi, regolazioni ed apparecchiature, al fine di rendere il lavoro eseguito a regola d'arte secondo la buona tecnica.</p> <p>Nota 2 tutte le voci del presente elenco "a corpo", sono da intendersi comprensive di tutti i componenti dello stesso articolo nelle reali quantità e numeri occorrenti, necessari al completamento a regola d'arte della lavorazione o della fornitura e posa, desunti e definiti da quanto indicato negli elaborati grafici ed in base alle specifiche e descrizioni di capitolato e relazione tecnica.</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
010.002	<p>Euro Tredicimila / 00</p> <p><b>Impianto riscaldamento e raffrescamento ambienti, tipo a pannelli radianti sotto pavimento</b>            Realizzazione dell'impianto e dei necessari corredi, comprendente:</p> <p>∑ Fornitura e posa di piastra base pannelli radianti costituita da profilati sagomati in polistirolo espanso da 30 kg/mc ricoperto con foglio di polietilene termosaldato per barriere anticondensa. A norma EN1264, DIN4108-4109 e DIN4102, NI-EN-ISO717, classificazione al fuoco B2 autoestinguente. I pannelli sono previsti di incastri perimetrali per la neutralizzazione dei ponti termici, nervature e sagome in rilievo per l'alloggiamento del tubo nel calcestruzzo. Compresi ganci a spillo per fissaggio delle tubazioni in PEX da 17/20 mm su pannello in polistirene piano. Spessore sottotubo 30 mm . Spessore totale 56 mm. Passo di posa del tubo 100 mm. Superficie complessiva 360 mq. comprensiva di sfridi di lavorazione.            Marca Aktis o similare.</p> <p>∑ Fornitura e posa di n°400 ganci a spillo per fissaggio automatico delle tubazioni in PEX da 17/20 mm su pannello in polistirene piano.</p> <p>∑ Fornitura e posa di fascia perimetrale con foglia in polietilene espanso adesivizzata per l'isolamento e la dilatazione laterale del massetto in calcestruzzo, spessore 8 mm altezza 150 mm. Rotoli da 60 mt. Per complessivi 360 metri comprensivi di sfridi di lavorazione.</p> <p>∑ Fornitura e posa di tubo in polietilene reticolato a silani ad alta pressione classe 6 Bar 95°C a norme DIN 16892 con pellicola protettiva antiossigeno coestrusa in eval-alcool etilen-vinil secondo DIN 4727. Per la realizzazione dei circuiti pannelli radianti. Diametro 17x2 mm.            Completo di raccordi di fissaggio, curve di protezione per i tratti iniziali in partenza dai collettori, fasce adesive per l'isolamento della zona in prossimità dei collettori. Per complessivi 3600 metri comprensivi di sfridi di lavorazione. Marca Aktis o similare.</p> <p>∑ Fornitura e posa di tubo in rame crudo posato in rotoli, diametro 14 mm., comprensivo di raccorderia, per la realizzazione dei circuiti di collegamento dai collettori ai radiatori nei bagni, ai tre deumidificatori e predisposizione di ulteriori due. Posate annegate nella caldaia sottostante la piastra di contenimento dei pannelli radianti. Coibentazione con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex, spess. 19 mm. Per complessivi 100 metri circa, comprensivi di sfridi di lavorazione.</p> <p>∑ Fornitura di 45 kg. di additivo da miscelare al calcestruzzo per aumentare la conducibilità e l'omogeneità termica. Proporzione miscela: 0,6 kg per 100 kg di cemento ( ca. 1,8 kg/mc cls). Marca Aktis mod. Betonfloorad, o similare.</p> <p>∑ Fornitura e posa di collettori modulari di distribuzione in fibra di vetro realizzati in due blocchi modulari, completi di attacchi a pressione per tubo da 17 x 2 mm., valvole di regolazione micrometriche, attacco per valvole elettrotermiche, valvole di sfogo aria, termometri, modulo finale con 3 attacchi da 1/2", set di fissaggio, attacco laterale per raccordo tre pezzi da 1 1/4". Complessivamente n°03 collettori da 13+13 attacchi.            Composti ciascuno da:            ..coppia di staffe in polipropilene e fibra di vetro per il sostegno dei collettori x montaggio su cassette incasso            ..cassetta di contenimento per collettori da 1 a 14 vie in lamiera</p>	a.c.	13.000,00

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
010.003	<p>zincata completa di contro telaio, sportello in acciaio zincato e quant'altro necessario alla sua perfetta installazione.            ..elementi finali di chiusura con 3 attacchi da 1/2", valvola di sfiato aria con barilotto in ottone con valvolina di intercettazione e rubinetto di scarico            ..raccordi di collegamento            ..valvole elettrotermiche su ogni circuito con attuatore normalmente chiuso, con regolazione ON/OFF            ..regolatore elettrotermico con regolazione ON/OFF, normalmente aperto, 220V, da installarsi sulle valvole di intercettazione elettrotermiche.            ..targhette indicatrici            ..valvole a sfera 1"Fx1"F.            Marca Aktis o similare.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°03 cassette di contenimento per collettori in lamiera zincata completa di contro telaio, sportello in acciaio zincato e quant'altro necessario alla sua perfetta installazione. Larghezza 1000 mm, altezza 850 mm, profondità 110 mm.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°02 sonde rilevazione temperatura ed umidità relativa, elettronica ad alta sensibilità, per installazione in vista a parete. SONDA T/H.            Marca Aktis o similare.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°06 sonde rilevazione temperatura, elettronica ad alta sensibilità, per installazione ad incasso a parete su telaio portafrutto. SONDA T.            Marca Aktis o similare.</p> <p>Nota 1            tutti i componenti e le apparecchiature elencate sono da intendersi forniti e posati o assemblati in opera, completi di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento dell'impianto nel suo complesso, anche se non specificati, nonché' comprensivi di tutte le operazioni, assistenze, asservimenti, ecc., necessari all'interazione, adattamento, interfaccia, messe a punto, tra i vari sistemi, regolazioni ed apparecchiature, al fine di rendere il lavoro eseguito a regola d'arte secondo la buona tecnica.</p> <p>Nota 2            tutte le voci del presente elenco "a corpo", sono da intendersi comprensive di tutti i componenti dello stesso articolo nelle reali quantità e numeri occorrenti, necessari al completamento a regola d'arte della lavorazione o della fornitura e posa, desunti e definiti da quanto indicato negli elaborati grafici ed in base alle specifiche e descrizioni di capitolato e relazione tecnica.</p> <p>Euro Tredicimila / 00</p> <p><b>Impianto idrico sanitario</b>            Realizzazione dell'impianto e dei necessari corredi, comprendente:</p> <p>Σ Modifica e adattamento della linea di adduzione acqua, dall'attuale punto di arrivo al pozzetto in prossimità del fabbricato esistente, convogliata fino alla centrale termica esistente dove verranno eseguite le nuove derivazione per il ricollegamento del fabbricato esistente e del nuovo. Previo predisposizione attacchi per il trattamento dell'acqua (addolcimento, ecc.).            Si utilizzeranno tubazioni in polietilene alta densità, colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, idonee per acqua potabile. In rotoli da porre direttamente sul terreno. Posata interrata alla profondità minima di 80 cm dal piano campagna, su letto di sabbia lavata con fascia di segnalazione. Posta in opera complete dei necessari raccordi, curve, sistemi di giunzione, pezzi speciali, pozzetti con sopralzi e coperchi. Sviluppo lineare</p>	a.c.	13.000,00

LAV NIDO comp ese.MX1

Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>compreso sfridi di lavorazione, scavo e riempimento inclusi. De50 mm, metri 10 De32mm, metri 20.</p> <p>Σ Opere di allacciamento alla tubazione esistente a servizio del fabbricato in essere e modifiche per permettere la derivazione delle nuove linee idriche. Comprendenti il taglio, la richiusura e la sistemazione dei tronchi di tubazione da ripristinare.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°01 giunto di connessione PEAD/acciaio, diametro nominale 50mm/2".</p> <p>Σ Fornitura e posa di tubo in acciaio UNI8863, zincato a caldo, per l'esecuzione dei tratti di circuiti idrici all'interno del locale tecnico e dei nuovi tratti in centrale termica. Posato in vista completo della occorrente relativa raccorderia e di tutti gli organi di fissaggio e sostegno, quali staffe, collari, mensole, tiranti, ancoraggi, guide, ecc., compresi organi accessori, tappi, verniciatura con doppia mano di smalto sintetico. Sviluppo lineare compreso sfridi di lavorazione: diametro 2" metri 20 diametro 1"1/2 metri 10 diametro 1"1/4 metri 10 diametro 1" metri 10 diametro 3/4" metri 20 diametro 1/2" metri 20.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°2 contatori d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato. Diametro 1".</p> <p>Σ Fornitura e posa di filtro di sicurezza autopulente, automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua potabile e delle acque di processo per l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino ad una granulometria di 90/110 micron. Raccordi 2".</p> <p>Σ Fornitura e posa di riduttore di pressione con attacchi per manometri, a bassa rumorosità, cartuccia estraibile. Realizzato con corpo in ottone, otturatore in ottone, sede e filtro in acciaio inox.. Pressione massima di esercizio in ingresso 25 bar, pressione regolabile di taratura da 0.5 a 6 bar. Temperatura max di esercizio 85°C. Attacchi filettati 1"1/4.</p> <p>Σ Realizzazione di impianto idraulico per l'esecuzione dei circuiti idrici sanitari interni, realizzato con tubi in polipropilene reticolato multistrato, con giunzioni per polifusione. Diametri 32 mm (tratti iniziali), 25 mm (tratti intermedi), 20 mm (tratti di collegamento alle apparecchiature). Completi di raccorderia e sistemi di fissaggio. Compresa tutte le predisposizioni e gli attacchi per l'allacciamento delle apparecchiature sanitarie indicate sugli elaborati grafici. Posati sotto traccia a parete e pavimento annegate nella caldana sottostante la piastra di contenimento dei pannelli radianti. Sviluppo lineare compreso sfridi di lavorazione: De 32 mm. metri 60 De 25 mm. metri 60 De 20 mm. metri 60</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°06 rubinetti di arresto, da installare ad incasso a parete, in ottone cromato, completi di raccordi con cappuccio cromato, diametro 1/2".</p> <p>Σ Realizzazione di n°01 attacco per lavabiancheria in locale deposito, completo di rubinetto di arresto da 1/2" e sifone ad incasso, scarico in PEAD fino all'innesto in colonna, tubazioni polipropilene per allacciamento alle reti di adduzione acqua calda e fredda.</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>Σ Fornitura e posa di n°08 water della tipologia per scuola materna, di dimensioni ridotte. In vetrochina bianca tipo a cacciata con scarico a pavimento, dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, completo di sedile con coperchio tipo pesante, cassetta di scarico a zaino in ceramica da 10 litri completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma; scarico in polipropilene grigio fino all'innesto in colonna, allacciamento alle reti di adduzione acqua fredda, accessori, viti e tasselli di fissaggio.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°10 lavabi in vetrochina bianco dim. mm 450x380 circa, completi di rubinetti di intercettazione sottolavabo con filtro, miscelatore monocomando in ottone cromato, sifone a bottiglia DN 1"1/4, piletta e griglia, scarico in polipropilene grigio fino all'innesto in colonna, allacciamento alle reti di adduzione acqua calda e fredda, accessori e tasselli di fissaggio.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°01 bidet in vetrochina bianco dim. mm 550x350 circa, con miscelatore monocomando in ottone cromato, rubinetti di intercettazione sottobidet con filtro, sifone a bottiglia DN 1"1/4, piletta e griglia, scarico in polipropilene grigio fino all'innesto in colonna, allacciamento alle reti di adduzione acqua calda e fredda, accessori e tasselli di fissaggio.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°01 water in vetrochina bianca tipo a cacciata con scarico a pavimento, dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, completo di sedile con coperchio tipo pesante, cassetta di scarico a zaino in ceramica da 12 litri completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma; scarico in polipropilene grigio fino all'innesto in colonna e braga principale DN110 mm, allacciamento alle rete di adduzione acqua fredda, accessori, viti e tasselli di fissaggio.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°01 lavabo in vetrochina bianco di mm 550 x 450 circa, completo di colonna, rubinetti di intercettazione sottolavabo con filtro, miscelatore monocomando in ottone cromato, sifone a bottiglia DN 1"1/4, piletta e griglia, scarico in polipropilene grigio fino all'innesto in colonna ed allacciamento alle rete di adduzione acqua calda e fredda, accessori e tasselli di fissaggio.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°01 lavatoio in vetrochina bianco di mm 600 x 500 circa, rubinetti di intercettazione sottolavatoio con filtro, miscelatore monocomando in ottone cromato, sifone a bottiglia DN 1"1/4, piletta e griglia, scarico in polipropilene grigio fino all'innesto in colonna ed allacciamento alle rete di adduzione acqua calda e fredda, accessori e tasselli di fissaggio.</p> <p>Σ Fornitura e posa di N°02 vasca da bagno per scuola materna, tipo acrilica, delle dimensioni di mm 750x420x270 circa, completa di rubinetto di erogazione in ottone cromato, doccia a telefono con tubo flex deviatore a vasca-doccia, colonna a scarico, comando a leva, bocchette di troppo pieno e piletta con tappo a saltarello, scatola sifonata, raccordi ed accessori vari, tubazioni di scarico in polipropilene grigio fino all'innesto in colonna, tubazioni ed allacciamento alle rete di adduzione acqua calda e fredda, accessori, viti e tasselli di fissaggio.</p> <p>Σ Fornitura e posa di n°02 pilette sifonate a pavimento, con coperchio a griglia in ottone cromato, compreso raccordi e collegamento alla colonna di scarico (una nel locale tecnico, una nel ripostiglio).</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
<p>011</p> <p>011.001</p>	<p>Σ Realizzazione di punto di prelievo acqua fredda per esterno, con rubinetto portagomma „”, tubazione in polietilene De 20 mm, derivata dalla linea idrica generale.</p> <p>Σ Fornitura e posa di sistema di miscelazione acqua calda sanitaria con miscelatore termostatico diametro 1”1/2.</p> <p>Σ Realizzazione della rete generale di raccolta scarichi interna, composta da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-linee di scarico dai singoli sanitari fino alle apposite imbraghe, realizzate con tubazioni in polipropilene grigio di diametro 40/50/63 mm, compreso accessori e derivazioni;</li> <li>-imbraghe diametro 110 per le colonne dei servizi igienici. Con entrata curva a 88°„, del tipo fonoassorbente;</li> <li>-colonne generali di scarico verticali diametro 110 mm, compreso collari di sostegno, giunti di dilatazione, pezzi speciali per spostamenti, rivestimento con materassino fonoassorbente. Il tutto montato a tenuta ed eseguito a regola d'arte. Complessive 3 colonne diam. 110 mm;</li> <li>-sifone monolitico di colonna ispezionabile (uno per ogni colonna);</li> <li>-linee di ventilazione delle rete di raccolta scarichi orizzontale, realizzate con tubazioni di PVC S300 di colore avorio diam. 80 mm compreso la fornitura e posa in opera delle imbraghe per la ventilazione secondaria da inserire nella tubazione di scarico (parte bassa e parte alta). Sono da intendersi inclusi i terminali sfocianti sul coperto.</li> </ul> <p>Σ Realizzazione della rete generale di raccolta della condensa delle tre unità interne di deumidificazione e predisposizione di ulteriori due, realizzate con tubazione in polipropilene grigio De 32 mm., sifonate, da collegare alla rete di raccolta e scarico acque meteoriche.</p> <p>Nota 1 tutti i componenti e le apparecchiature elencate sono da intendersi forniti e posati o assemblati in opera, completi di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento dell'impianto nel suo complesso, anche se non specificati, nonché' comprensivi di tutte le operazioni, assistenze, asservimenti, ecc., necessari all'interazione, adattamento, interfaccia, messe a punto, tra i vari sistemi, regolazioni ed apparecchiature, al fine di rendere il lavoro eseguito a regola d'arte secondo la buona tecnica.</p> <p>Nota 2 tutte le voci del presente elenco "a corpo", sono da intendersi comprensive di tutti i componenti dello stesso articolo nelle reali quantità e numeri occorrenti, necessari al completamento a regola d'arte della lavorazione o della fornitura e posa, desunti e definiti da quanto indicato negli elaborati grafici ed in base alle specifiche e descrizioni di capitolato e relazione tecnica.</p> <p>Euro Novemilaseicento / 00</p> <p><b>Impianti Elettrici</b></p> <p><b>Realizzazione di impianto elettrico</b></p> <p><b>QUADRI ELETTRICI</b> Fornitura e posa in opera di Quadri Elettrici comprensivi di : N. 1 QUADRO ELETTRICO GENERALE (sigla QG ) costituito da : - struttura in METALLO posata ad incasso di tipo modulare autoportante , chiusa sul fronte con portella trasparente incernierata e corredata di serratura a chiave, grado di protezione minimo IP40; - accessori quali targhette indicatrici, conduttori, capicorda, canalette</p>	<p>a.c.</p>	<p>9.600,00</p>

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>portacavi autoestinguenti, barrature, collettore di terra, morsettiere modulari opportunamente numerate e quant'altro occorre per dare il quadro sopradescritto in opera perfettamente funzionante;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni tali da contenere agevolmente le apparecchiature elettriche (queste comprese) indicate nello schema unifilare allegato (IE02 - QG) ed anche per ampliamenti futuri fino ad un 30%.</li> <li>- Il quadro deve essere dotato di certificazione di collaudo secondo le CEI 17/13 ed avere le targhe di identificazione.</li> </ul> <p>N. 1 QUADRO CONTATORI (sigla QSG ) costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore modulare in resina autoestinguente min. IP 44 avente dimensioni tali da contenere agevolmente le apparecchiature elettriche (queste comprese) indicate nello schema unifilare allegato ( IE02 - QCS) ed anche per ampliamenti futuri fino ad un 30%.</li> </ul> <p>completo di conduttori di collegamento, morsettiere, collettore di terra, cartellini indicatori ed accessori per la posa a regola d'arte.</p> <p><b>CONDUTTURE PER ESTERNO</b>  Fornitura e posa in opera di conduttura in PVC per posa interrata esterna costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>metri 80 di tubazione corrugata autoestinguente serie pesante doppia camera dotata di marchio IMQ, avente diametro 80 mm</li> <li>metri 120 di tubazione corrugata autoestinguente serie pesante doppia camera dotata di marchio IMQ, avente diametro 125 mm</li> <li>metri 130 di cavo in FG7OR avente formazione 5G25</li> <li>metri 50 di cavo in FG7OR avente formazione 3G6</li> </ul> <p>compresi accessori d'installazione per i collegamenti esterni.</p> <p><b>TERMINALI DI UTENZA</b>  Fornitura e posa in opera di punti di COMANDO accensione illuminazione e/o punti presa in esecuzione sottotraccia costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- canalizzazione incassata nelle pareti eseguita con tubo in PVC corrugato ed autoestinguente con marchio IMQ di diametro esterno minimo 20 mm in partenza da Quadro di zona;</li> <li>- conduttori flessibili isolati in PVC non propagante l'incendio tipo N07V-K con marchio IMQ di sezione minima 1,5 mmq;</li> <li>- quota parte linee di alimentazione da Quadro di zona, quota parte scatole portafrutto e placche in resina o similare;</li> <li>- apparecchi di comando modulari con marchio IMQ;</li> <li>- collegamenti in cavetto flessibile al sistema modulare per lampade fluorescenti tramite scatola e modulo passacavo ;</li> <li>- accessori d'installazione per dare il tutto in opera funzionante.</li> </ul> <p>N. 10 PUNTO LUCE INTERROTTO  N. 1 PUNTO LUCE INTERROTTO GRADO PROT. MIN. IP44  N. 1 PUNTO LUCE DEVIATO  N. 7 COMANDO CON PULSANTE  N. 10 PULSANTE DERIVATO  N. 1 PRESA 10 A  N. 20 PRESA 10 / 16 A  N. 1 PRESA 10 / 16 A GRADO PROT. MIN. IP44  N. 6 PRESA 10/16 A UNIVERSALE  N. 1 PRESA 10/16 A UNIVERSALE CON INTERRUTTORE DI PROTEZIONE 2x16A  N. 1 PRESA TELEFONICA  N. 3 PREDISPOSIZIONE PRESA TRASMISSIONE DATI  N. 2 GRUPPO PRESE incassato a parete costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.1 presa 10/16, N. 2 prese 10/16 universali , predisposizione trasmissione dati ;</li> <li>- canalizzazioni in tubo PVC autoestinguente posate sottotraccia a pavimento e/o a parete, colorate e distinte per i diversi servizi (energia, trasmissione dati);</li> <li>- quota parte scatole di derivazione in resina autoestinguente;</li> <li>- quota parte scatole portafrutto e placche in resina o similare;</li> </ul>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>- quota parte dorsale di collegamento in partenza dal quadro di zona con cavo tipo N07VK sezione 3(1x4) mmq;            - conduttori di tipo N07VK sezione 3(1x2,5) mmq in partenza dalla scatola di derivazione;            - accessori per l'installazione a regola</p> <p>N. 3 PUNTO DI ALIMENTAZIONE RADIATORE ELETTRICO            N. 3 PUNTO DI ALIMENTAZIONE DEUMIDIFICATORE            N. 4 PUNTO DI ALIMENTAZIONE INFISSO ELETTRIFICATO            N. 3 PUNTO DI ALIMENTAZIONE LUCERNARIO ELETTRIFICATO            N. 2 PULSANTE SGANCIO GENERALE ENERGIA ELETTRICA            N. 2 PREDISPOSIZIONE PER FUTURA INSTALLAZIONE DEUMIDIFICATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di IMPIANTO CITOFONICO, con tecnologia digitale a due fili, costituito da :            N.1 posto esterno citofonico            N.1 posto interno citofonico            Il posto interno dovrà essere accessoriatato per comando elettroserratura cancello e porta di ingresso; targhetta di suoneria esterna alla porta ;            Il posto esterno dovrà essere completo di placca con pulsante di chiamata ;            L'impianto dovrà essere comprensivo di:            - tubazioni interne in pvc serie pesante per posa incassata;            - quota parte scatole di derivazione;            - linea di collegamento fra le varie apparecchiature realizzata con idonei cavi;            - linee, collegamenti, apparecchiature, componenti in genere, qualsiasi accessorio per dare l'impianto descritto completo, perfettamente funzionante e a regola d'arte;</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata per bagno disabili costituito da :            - canalizzazione in tubo pvc flessibile autoestinguente di diametro adeguato al numero dei conduttori contenuti e posa incassata sottotraccia;            - quadretto installato nelle vicinanze per effettuare il comando di allarme e tacitazione            - pulsante a tirante in scatola da incasso per la segnalazione di soccorso;            - conduttori non propaganti la fiamma posati entro tubazioni predisposte;            - suoneria e segnalazione ottica collocate nel corridoio adiacente;            - pulsante di azzeramento posto all'interno del vano disabili;            - conduttori tipo NO7V/K; derivati da quadro di Zona</p> <p><b>APPARECCHI ILLUMINANTI PER INTERNI</b>            Fornitura e posa in opera di APPARECCHI ILLUMINANTI PER INTERNI costituiti da:            N. 2 apparecchi illuminanti fluorescenti 2x36W per installazione a plafone in locali con uso di videotermini, posti all'interno dell'ufficio. Corpo in lamiera di acciaio, verniciatura di colore bianco. Ottica parabolica in alluminio 99,99 %, rendimento R&gt;66 %, con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità. Luminanza &lt; 200 cd/mq. per angoli &gt; 55 gr. trasversali e &gt; 60 gr. longitudinali. Compreso accessori di fissaggio, sospensioni, collegamenti in cavetto flessibile tramite scatola e modulo passacavo, cablaggio a starter, 230 V - 50 Hz, rifasamento, fusibile, tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa ed elevata resa cromatica. Grado di protezione minimo IP20.            N. 56 apparecchi illuminanti fluorescenti 1x36 W a bassa</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>luminanza, per composizione di STRUTTURA LUMINOSA, completi di tubi fluorescenti del tipo T5 in versione ad alta efficienza. Corpi realizzati in estruso di alluminio di colore a scelta della DL, completi di quota parte moduli ciechi ed accessori per formare la struttura continua avente sviluppi evidenziati nelle tavole di progetto (Tav. IE01).            Emissione a luce diretta con posa a sospensione, collegamenti in cavetto flessibile tramite scatola e modulo passacavo a parete.            Alimentazione con reattore elettronico incorporato all'interno dell'apparecchio.</p> <p>Completo di sospensione giunti di unione, rifasamento, cablaggio con conduttori non propaganti l'incendio ed accessori di fissaggio e collegamento.</p> <p>N. 6 apparecchi illuminanti fluorescenti 1x36 W per STRUTTURA LUMINOSA come sopra con apparecchio illuminante equipaggiati con gruppo inverter per funzionamento in situazione di emergenza completi di tubi fluorescenti del tipo T5 in versione ad alta efficienza, - batterie ermetiche ricaricabili, autonomia minima 1 ora.</p> <p>N. 1 apparecchio illuminante fluorescente 2x36 W IP55 con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente. Completo di ganci in acciaio inox, riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco, cablaggio con conduttori non propaganti l'incendio, rifasamento, tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa ed elevata resa cromatica, accessori di fissaggio e collegamento.</p> <p>N. 2 apparecchi illuminanti fluorescenti per fissaggio a parete e/o soffitto costituiti da :            - attacco a parete con piastra portante in alluminio presso fuso ;            - diffusori in metacrilato opalino a finitura satinata            - cornici perimetrali in metacrilato colore blu;            - riflettori in alluminio ;            -isolamento in classe I ;            - grado di protezione IP40 ;            - completi di due lampade fluorescenti circolari T5 con alimentatore elettronico da 40 W.            Il tutto comprensivo di ogni onere per dare gli apparecchi completi in opera.</p> <p>N. 12 - apparecchi illuminanti fluorescenti per fissaggio a parete e/o soffitto costituiti da :            - corpi in alluminio pressofuso ;            - vetri rifrattori a prismi ottici ;            - riflettori in alluminio purissimo;            - isolamento in classe I ;            - protezione IP 65 ;            - completi di lampade fluorescenti compatte da 26 W.            Il tutto comprensivo di ogni onere per dare gli apparecchi completi in opera.</p> <p><b>APPARECCHI ILLUMINANTI PER ESTERNI</b>            Fornitura e posa in opera di APPARECCHI ILLUMINANTI PER ESTERNI costituiti da:            N. 6 - apparecchi illuminanti per illuminazione camminamenti costituiti da :            - strutture di alluminio presso fuso a palo ad elevata resistenza all'ossidazione .            - colonne in alluminio estruso a sezione circolare, resistente alla corrosione, aventi altezza di 900 mm;            - basi di fissaggio a pavimento in alluminio pressofuso;            - schermi in poli carbonato infrangibile ;            - alimentatori elettronici incorporati ;            - completi di lampade fluorescenti compatte da 18 W.            Il tutto comprensivo di ogni onere per dare gli apparecchi completi in opera.</p> <p>N. 6 - apparecchi illuminanti per illuminazione perimetrale costituiti da :</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>- strutture in alluminio presso fuso resistente alla corrosione per installazione a parete,            - lenti in vetro temperato resistente allo sbalzo termico ;            - riflettori in alluminio purissimo;            - isolamento in Classe I,            - grado di protezione IP 65,            - resistenza all'urto IK06,            - completi di lampade fluorescenti compatte da 11 W.            Il tutto comprensivo di ogni onere per dare gli apparecchi completi in opera.</p> <p>N. 1 - apparecchio illuminante per illuminazione perimetrale costituito da :            - posato a parete con staffa per montaggio orientabile;            - corpo in lega leggera ;            - lente in vetro temperato resistente allo sbalzo termico ;            - riflettore in alluminio ;            - protezione IP 65 :            - completo di lampada fluorescente compatta da 11 W.            Il tutto comprensivo di ogni onere per dare l'apparecchio completo in opera.</p> <p><b>ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b>            Fornitura e posa in opera di impianto di ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA costituito da:            N. 7 apparecchi illuminanti per illuminazione di sicurezza comprensivi di quota parte linea di alimentazione di idonea sezione e tubazione da quadro elettrico di zona, aventi le seguenti caratteristiche:            - LAMPADA 1x24 W            - GRADO DI PROTEZIONE IP 55            - AUTONOMIA DI EMERGENZA min. 1 ora            - RESA IN EMERGENZA 25 %            - ISOLAMENTO CLASSE II            - ALIMENTAZIONE 230 V            - BATTERIA ermeticaricaricabile            - TIPO : Ni- Cd per alta temperatura            - INSTALLAZIONE : rapida a parete, e/o soffitto, e/o a sospensione.            Completi di etichette per segnaletica, tubi fluorescenti ed accessori per l'installazione a regola d'arte.</p> <p><b>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TV</b>            Fornitura e posa in opera di predisposizione per impianto TV in esecuzione incassata, costituito da:            - tubazioni indipendenti eseguite con tubo pvc autoestinguento con marchio IMQ di diametro esterno minimo 20 mm in partenza dal tetto fino alle n. 3 predisposizioni per prese di segnale;            - scatole porta frutti da incasso;            - supporti in resina;            - coperchi di chiusura ;            - accessori di installazione e quant'altro occorrente per dare il tutto completo in opera .</p> <p><b>IMPIANTO DI TERRA GENERALE</b>            Fornitura e posa in opera di impianto di terra generale comprensivo di :            - installazione di n. 2 dispersori di terra in profilato di acciaio zincato a caldo di dimensioni min. 50x50x5 mm e di lunghezza tale da garantire una superficie di affaccio col terreno di 0.25 mq. in pozzetti predisposti, morsetti di serraggio, cartelli segnaletici e quant'altro necessario per dare i dispersori collegati con la rete di terra generale dell'edificio esistente;            - collegamento delle armature del c.a. dell'edificio in almeno 3 punti dell'edificio con conduttore nudo di rame sezione 35 mmq;</p>		

LAV NIDO comp ese.MX1

Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
<p><b>012</b></p> <p>012.001</p>	<p>- installazione dei collettori di terra generali all'interno dei quadri elettrici di distribuzione e collegamento alla rete generale di terra con corda isolata G/V tipo N07VK avente sezione minima 16mmq;</p> <p>- collegamenti equipotenziali</p> <p>- accessori per l'installazione a regola d'arte.</p> <p><b>ASSERVIMENTI AGLI IMPIANTI TECNOLOGICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici, di alimentazione, di asservimento alle apparecchiature di regolazione ed equipotenziali all'interno della Centrale Tecnologica comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.° 1 Quadro di comando e protezione QCT comprensivo di contatore di contabilizzazione energia elettrica centrale tecnologica;</li> <li>- n.° 1 pompa di calore P max 2,8 kW / 230 V (1F+N)</li> <li>- n.° 2 pompe P max 400 W /230 V (circuito alim. collettori pannelli radianti + circuito impianto geotermico);</li> <li>- n.° 1 pompa P max 80 W /230 V (ricircolo);</li> <li>- n.° 3 deumidificatori P. max 350 W/230 V;</li> <li>- n.° 1 caldaia</li> <li>- n.° 36 valvole elettro termiche distribuite su n° 3 collettori ( escluso fornitura valvole);</li> <li>- n.° 6 sonde rilevazione temperatura per comando valvole elettro termiche dei pannelli radianti (escluso fornitura sonde);</li> <li>- n.° 3 sonde rilevazione temperatura/umidità (escluso fornitura sonde)</li> <li>- n.° 1 centralina di gestione installata nel quadro elettrico, per comando impianto di climatizzazione, comprensiva di interfaccia e modulo di espansione (escluso fornitura centralina);</li> <li>- n.° 1 stazione solare completa di gruppo di pompaggio, centralina di gestione con controllo differenziale, sonda accumulo e sonda pannelli solari;</li> <li>- n.° 1 valvola deviatrice a 3 vie per circuito produzione acqua sanitaria dal circuito caldaia completa di collegamenti a sonde bollitore e centralina caldaia;</li> <li>- n.° 1 termostato di sicurezza su circuito pannelli radianti (escluso fornitura termostato);</li> <li>- n.° 1 centralina di gestione climatica caldaia con collegamenti a sonda esterna (escluso fornitura centralina e sonda);</li> <li>- impianto equipotenziale;</li> </ul> <p>Le suddette apparecchiature avranno l'impianto realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttori a doppio isolamento FG70R multipolari (conduttore di terra incorporato sino alla sezione di 16mmq), canalizzazioni eseguite , parte entro guaine PVC rinforzato e parte entro tubazioni in PVC posate ad incasso e/o esterne;</li> <li>- scatole di derivazione in PVC;</li> </ul> <p>Il tutto completo di cablaggi ed accessori per l'esecuzione dell'impianto a regola d'arte come da disegni di progetto meccanici.</p> <p>Euro Trentunomilacinquecentotrenta / 00</p> <p><b>Modifica alla scuola vecchia per nuovo collegamento</b></p> <p>Modifica dell'area esterna e della parete della scuola esistente interessata dal collegamento con la nuova scuola. La voce comprende la demolizione dell'infisso esistente e di porzioni di pannelli in c.a. prefabbricato e realizzazione di nuovi infissi e nuove soglie. La demolizione di porzioni di marciapiedi e gradonata pavimenta in porfido, della fioriera in c.a. e delle recinzioni in ferro ed il ripristino dell'area esterna di risulta con terreno vegetale, posa di arbusti e successiva riparazione dei marciapiedi.</p> <p>La voce comprende la fornitura e posa in opera di serramenti a tenuta</p>	a.c.	31.530,00

LAV NIDO comp ese.MX1

Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>in alluminio anodizzato con telai di spessore idoneo alla realizzazione degli infissi come descritti nell'abaco e che diano le opportune garanzie di sicurezza e stabilità secondo le indicazioni di legge. Le aperture potranno essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a battente ad una anta o più ante,</li> <li>- a vasistas, con apertura totale per la pulizia,</li> <li>- a doppio comando anta/vasistas</li> <li>- ad anta bilico orizzontale e verticale</li> </ul> <p>predisposte per vetri montati tramite regoli fermavetro fissati a vite, completi di guarnizione o giunto in pvc migliorato e rinforzato, imputrescibile, installato perimetralmente fra ante mobili e telaio fisso, con gocciolatoio para-acqua in alluminio anodizzato, provvisto di apposita sede per il giunto di tenuta, applicato nel traverso di base del telaio fisso; coprifili interni, cerniere a fascie o a perno filettato nel numero di tre per anta, per le aperture ad anta e/o vasistas. Maniglie in acciaio satinato, secondo le indicazioni dell'abaco degli infissi. Nella presente voce è compresa la motorizzazione elettrica (compreso relativo e idoneo motore) per l'apertura dei sopraluca a vasistas. Nel prezzo dell'infisso è compresa anche la fornitura e posa in opera dei vetri camera di sicurezza 3+3/12/3+3, denominati "Security mirror", con inserimento di un film plastico con caratteristiche di bassa emissività (sistema tipo "heat mirror 75"). Inoltre sono compresi i tamponamenti ciechi previsti nei disegni dell'abaco con pannelli sandwich in alluminio coibentato. Lo spessore del tamponamento descritto sarà uguale a quello dei telai dell'infisso stesso.</p> <p>La voce comprende inoltre tutte quelle opere di piccole finiture quali adattamenti, modifiche impiantistiche elettriche ed idrauliche, la fornitura e posa di coprifili in legno ed alluminio ed ogni altra voce necessaria a dare l'opera finita a completa regola d'arte.</p> <p>La voce è completata dai disegni esecutivi - tavola 4 "Abaco delle finestre e delle porte" infissi con codice 30 - che fanno fede per quantità, misure, sistemi di apertura e descrizione dei materiali. Euro Settemiladuecento / 00</p>	a.c.	7.200,00
<p><b>013</b></p> <p>013.001</p>	<p><b>Opere a verde</b></p> <p>Abbattimento di alberi decidui adulti, a chioma espansa, posti in area verde. Intervento comprensivo di eradicazione del ceppo, rimozione del terreno con i detriti prodotti e chiusura della buca a mezzo terreno vegetale. Intervento comprensivo inoltre di ogni attrezzo macchina operatrice ed attrezzatura necessaria nonché di smaltimento del materiale di risulta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16</li> </ul> <p>Euro Centonovantadue / 93</p>	cad	192,93

Anzola dell'Emilia, 18 gennaio 2010

**Il Responsabile del Procedimento**

Dott. Davide Fornalè

**Il Progettista**

Arch. Marco Ferrari

