COMUNE DI SMERILLO

PROVINCIA DI FERMO

RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ED ESTETICA DELL'EDIFICIO COMUNALE OSPITANTE LA SCUOLA DELL'INFANZIA MONTEFALCONE APPENNINO-SMERILLO SITA A SAN MARTINO AL FAGGIO

DG.03_Computo Metrico Estimativo

COMMITTENTE:	COMUNE DI SMERILLO
IL SINDACO:	DOTT. AGR. ANTONIO VALLESI
RUP:	P.A. TONINO SEVERINI
PROGETTO:	ING. MASSIMO CONTI

ORDINE degli INGEGNERI - PROVINCIA di FERMO
Massimo CONTI
Ingegnere
a - civile ambientale
b - industriale
c - dell'informazione
A374

OTTOBRE 2020

Comune di Smerillo
Provincia di Fermo

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ED ESTETICA DELL'EDIFICIO COMUNALE OSPITANTE LA SCUOLA DELL'INFANZIA MONTEFALCONE APPENNINO-SMERILLO SITA A SAN MARTINO AL FAGGIO

COMMITTENTE: Comune di Smerillo

SMERILLO, 31/10/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 P_01	Operaio Specializzato (rilevamento prezzi http://llppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf) SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 SMONTAGGIO OGGETTI INTERNI E RIPOSIZIONAMENTO A FINE LAVORI, RIMOZIONE SOGLIE PERIMETRALI FINESTRE,				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	34,53	138,12
2 P_02	Operaio Qualificato (rilevamento prezzi http://llppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf) SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 SMONTAGGIO ANTE FINESTRE E RIMONTAGGIO A FINE LAVORI				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	32,17	128,68
3 02.03.011* .002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 DEMOLIZIONE PAVIMENTI					185,00		
	SOMMANO m²					185,00	6,15	1´137,75
4 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO SOTTO PAVIMENTAZIONE		185,00		0,050	9,25		
	SOMMANO m³					9,25	80,97	748,97
5 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 DEMOLIZIONE DIVISORI E TRAMEZZATURE *(lung.=2,1+2,1+2,1+1,45+1,4+1,4+2,70)		13,25		3,000	39,75		
	SOMMANO m²					39,75	11,11	441,62
	A R I P O R T A R E							2´595,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´595,14
6 EX_02.03.012*	Demolizione di TAVELLINA A SPACCO INTERPOSTA TRA TRAVI VARESE. Demolizione di TAVELLINA A SPACCO INTERPOSTA TRA TRAVI VARESE. Sono compresi: la cernita e l'accatastamento del materiale,. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da comprese le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018 DEMOLIZIONE TAVELLINA A SPACCO SOLAIO DI PLAFONATURA		185,00			185,00		
	SOMMANO m²					185,00	5,00	925,00
7 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 SCAVO DI PER REALIZZAZIONE SOLAIO DI TERRA		185,00		0,500	92,50		
	a detrarre larghezza cordolo interno *(lung.=18+17+13+7+9+5)		69,00	0,300	0,700	-14,49		
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER CORDOLI DI FONDAZIONE		200,00	0,200	0,700	28,00		
	Sommano positivi m³					120,50		
	Sommano negativi m³					-14,49		
	SOMMANO m³					106,01	16,67	1´767,19
8 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 CREAZIONE TASCHE PASSANTI PER CORDOLI DI FONDAZIONE	50,00	0,20	0,500	0,400	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	404,66	809,32
9 01.20.001.002	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura							
	A RIPORTARE							6´096,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´096,65
	dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 PALI ø400 L.7m	17,00	7,00			119,00		
	PALI ø400 L.5m	15,00	5,00			75,00		
	SOMMANO m					194,00	45,33	8´794,02
10 EX_04.01.05 1.001	PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo o del micropalo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte. Carico fino a 200 tonnellate. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 PROVA DI CARICO SU PALI - DM 17 GENNAIO 2018 PAR. 6.4.3.7.2					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1´500,00	3´000,00
11 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 ARMATURA PER CORDOLO DI FONDAZIONE - 8ø16+2ø12 *(larg.=8* 1,58+2*0,89)		200,00	14,420		2´884,00		
	ARMATURA PER CORDOLO DI FONDAZIONE - STAFFE ø8/20cm * (par.ug.=2*(100/0,20))	1000,00	1,60		0,400	640,00		
	ARMATURA PER PALI DI FONDAZIONE - STAFFE ø8/12cm * (lung.=2*3,14*0,2)*(larg.=7/0,12)	17,00	1,26	58,333	0,400	499,80		
	(larg.=5/0,12)	15,00	1,26	41,667	0,400	315,00		
	ARMATURA PER PALI DI FONDAZIONE - 8ø16 VERTICALI	17,00	8,00	7,000	1,580	1´504,16		
	ARMATURA PER PALI DI FONDAZIONE - 8ø16 VERTICALI	15,00	8,00	5,000	1,580	948,00		
	ARMATURA TASCHE PASSANTI - A STIMA				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					6´890,96	1,28	8´820,43
12 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa							
	A RIPORTARE							26´711,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26´711,10
	SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 CALCESTRUZZO PER CORDOLI DI FONDAZIONE		200,00	0,200	0,600	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	139,74	3´353,76
13 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 CASSERI PER CORDOLI DI FONDAZIONE		200,00		0,600	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	25,99	3´118,80
14 A03016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 MAGRONE PER POSA SOLAIO DI TERRA E CORDOLI		185,00		0,100	18,50		
	SOMMANO mc					18,50	88,16	1´630,96
15 04.02.003* .001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 CONNETTORI PER ANCORAGGIO CORDOLO ESISTENTE	27,00			0,300	8,10		
	SOMMANO m					8,10	40,01	324,08
16 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 CONNETTORI M16 PER ANCORAGGIO CORDOLO ESISTENTE	27,00		0,500	1,300	17,55		
	SOMMANO kg					17,55	12,88	226,04
17 A04007a	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata							
	A RIPORTARE							35´364,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35´364,74
	diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 15 cm SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 REALIZZAZIONE SOLAIO AREATO DI TERRA		185,00			185,00		
	A DETRARRE LARGHEZZA CORDOLO DI FONDAZIONE INTERNO		150,00		0,300	-45,00		
	Sommano positivi mq					185,00		
	Sommano negativi mq					-45,00		
	SOMMANO mq					140,00	25,89	3´624,60
18 11.01.001.002	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018							
	CORDOLO UPN 80 SOMMITALE PIANO SOTTOTETTO		140,00		8,650	1´211,00		
	CONTROVENTI ø20		98,00		2,470	242,06		
	CATENE ø20		18,00		2,470	44,46		
	PIASTRE 250X400X20mm *(H/peso=7850*0,02)	24,00	0,25	0,400	157,000	376,80		
	BARRE ø20 POST-TESE PER CORDOLO		14,80		2,470	36,56		
	PIASTRE 200X200X10 PER BARRE POST-TESE *(H/peso=0,01*7850)	38,00	0,20	0,200	78,500	119,32		
	SOMMANO kg					2´030,20	3,34	6´780,87
19 11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018 Vedi voce n° 18 [kg 2 030.20]					2´030,20		
	SOMMANO kg					2´030,20	0,73	1´482,05
20 04.02.003*.001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018							
	ANCORAGGIO CORDOLO UPN 100 CON CONNETTORI I=100CM L.ANC.= 20cm	155,00	0,20			31,00		
	SOMMANO m					31,00	40,01	1´240,31
21 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018							
	BARRE M12 L=33cm PER ANCORAGGIO CORDOLO UPN SOMMITALE	155,00	0,33		0,800	40,92		
	SOMMANO kg					40,92	12,88	527,05
	A R I P O R T A R E							49´019,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49´019,62
22 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018 TAGLIO A FORZA PER REALIZZAZIONE PORTA DISIMPEGNO-MAGAZZINO		2,10	0,900	0,500	0,95		
	SOMMANO m³					0,95	404,66	384,43
23 P_04	Fornitura e posa in opera di sistema costituito da malta premiscelata bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-pozzolana, additivata con lattice con un contenuto di materia prima riciclata pari ad almeno il 30%, per la regolarizzazione di superfici in pietra, mattoni e tufo e il rinforzo strutturale di paramenti esistenti anche senza l'ausilio di reti di rinforzo tipo Planitop Intonaco Armato della MAPEI S.p.A. al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni.Applicazione a macchina. Valutata per l'effettiva superficie di applicazione. Per spessori pari a 10mm o superiori.Spessori superiori saranno compensati con lo stesso prezzo. Compresi scarriolamenti, movimentazione,trasporto a discarica e relativi oneri del materiale di risulta. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018 INTONACO ARMATO PER RINFORZO MURATURE - COMPRESA RIMOZIONE INTONACO ESISTENTE *(H/peso=33+28+34+15+13+27+18+14+20+13+20+17)	2,00			252,000	504,00		
	SOMMANO m2					504,00	41,80	21´067,20
24 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018 PROSPETTO EST *(lung.=20+10,9*3) PROSPETTO SUD *(lung.=2*15+3,5*3+5,5*3+7*3) PROSPETTO OVEST *(lung.=2*11,30+3,8*3) PROSPETTO NORD *(lung.=2*5,5*3)		52,70 78,00 34,00 33,00			52,70 78,00 34,00 33,00		
	SOMMANO m²					197,70	14,43	2´852,81
25 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018 CHIUSURA PORTA MAGAZZINO CHIUSURA FINESTRA WC2 E DISIMPEGNO VERSO MAGAZZINO	 2,00	0,90 0,80	0,500 0,700	2,100 0,500	0,95 0,56		
	SOMMANO m³					1,51	433,74	654,95
	A RIPORTARE							73´979,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73´979,01
26 P_07	Fornitura e posa in opera di due o più mani di formulato cementizio di consistenza pastosa, spatolabile e di facile applicazione, con ottime caratteristiche di resistenza all'abrasione (tipo Ultratop Loft W della MAPEI S.p.A o equivalente.) per la realizzazione di pavimentazioni decorative e di rivestimenti a parete per ambienti interni fino a 2 mm di spessore, dal marcato effetto materico. Compresa colorazione con impiego di speciale pigmento predisperso (tipo Ultratop Easycolor della MAPEI S.p.A o eq), a scelta delle D.L. Al fine di conferire alla superficie un particolare effetto materico, sarà necessario carteggiare le varie mani indurite con specifiche carte abrasive (grana da 80 a 200). La primerizzazione dei supporti orizzontali, previa preparazione meccanica degli stessi, sarà effettuata mediante l'applicazione di specifico formulato bicomponente fillerizzato a base di resine epossidiche (tipo Primer SN della MAPEI S.p.A. o equivalente), spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo (tipo Quarzo 0,5 della MAPEI S.p.A o equivalente.). Nel caso di supporti misti sarà inoltre necessario interporre nel primer la speciale rete in fibra di vetro alcali resistente (tipo Mapenet 150 della MAPEI S.p.A.o eq) compresa nel prezzo. La primerizzazione dei supporti verticali non assorbenti sarà effettuata mediante promotore di adesione universale, a bassissima emissione di VOC, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa ed inerti di natura silicea (tipo Primer Grip White della MAPEI S.p.A. o eq.), da applicarsi a pennello o a rullo compreso nel prezzo. Le superfici verticali assorbenti dovranno essere trattate con una mano di specifico primer a base di resine acriliche, preliminarmente diluito con acqua in ragione di 1:1 o 1:2 in peso (tipo Primer LT della MAPEI S.p.A.o eq). La protezione superficiale delle superfici trattate sarà effettuata con una prima di mano di fondo mediante l'impiego di formulato monocomponente acrilico trasparente in dispersione acquosa (tipo Ultratop Base Coat della MAPEI S.p.A. o eq.), con funzione di regolatore dell'assorbimento e turapori. Dopo tale trattamento seguirà l'applicazione di specifico di finitura filmogeno (tipo prodotti della gamma Mapefloor Finish della MAPEI S.p.A.o eq.), al fine di limitare l'assorbimento della superficie trattata e migliorarne ulteriormente la resistenza all'abrasione. Il materiale dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Resistenza meccanica a compressione a +23°C (N/mm²) - dopo 28 giorni: 25 Resistenza meccanica a flessione a +23°C (N/mm²) - dopo 28 giorni: 12 Resistenza all'abrasione Taber (mola H22 - 500 g - 200 giri) - dopo 28 giorni 0,5 Resistenza all'abrasione Böhme - dopo 28 giorni (cm³/50 cm²): 9 Reazione al fuoco (EN 13501-1): A2FL - s1 A2 - s1 - d0 Determinazione dell'azione sedia con ruote (tipo W, n° cicli 25000) EN 425 - delaminazione: no - crepe: no Consumo (kg/m²): da 0,7 a 1,0. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte. Compresa la realizzazione di 3 campioni di prova per la scelta della colorazione da parte della D.L.. COMPRESO LA VERIFICA PRELIMINARE DI COMPATIBILITA' CON IL SOTTOSTANTE MASSETTO. COMPRESO L'ONERE DELLA REALIZZAZIONE DEI GIUNTI SECONDO PRESCRIZIONI TECNICHE DI POSA, LA LORO SIGILLATURA CON PRODOTTI PRESCRITTI NELLE SCHEDE TECNICHE, COMPRESA LA FORNITURA DI TUTTI I PRODOTTI DI CUI ALLA PRESENTE VOCE, COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA COMPIUTA E A PERFETTA REGOLA D'ARTE. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 NUOVA PAVIMENTAZIONE CEMENTIZIA CONTINUA CON COLORAZIONE A SCELTA DL		170,00			170,00		
	SOMMANO mq					170,00	41,03	6´975,10
27 06.04.007* .004	Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con mastici adesivi. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 PAVIMENTAZIONE MAGAZZINO		15,00			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	23,96	359,40
	A RIPORTARE							81´313,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81´313,51
28 07.03.012.003	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 2 - DECRETO 229/2020 RIPRISTINO DIVISORI E TRAMEZZATURE *(lung.=2,1+2,1+2,1+1,45+1,4+1,4+2,70)		13,25		3,000	39,75		
	SOMMANO m²					39,75	35,03	1´392,44
29 06.01.008*.001	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento.CERTIFICATO PER AMBIENTI SCOLASTICI. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018 INTONACO SU MURATURE INTERNE CONSOLIDATE CON INTONACO ARMATO *(lung.=5,5+11,3+4,3+3,8+5,55+5,5+11,3+5,5+4,05+7,15)		63,95		3,000	191,85		
	SOMMANO m²					191,85	19,38	3´718,05
30 06.01.013*	PARASPIGOLI IN ACCIAIO INOX. Paraspigoli in acciaio inox dell'altezza di m 2,80, di spessore minimo di mm 1, fissati con malta cementizia forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO Cat 1 - DECRETO 1416/2018 PARASPIGOLI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,40	148,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							86´572,00
	T O T A L E euro							86´572,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	MIGLIORAMENTO SISMICO	86´572,00	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	86´572,00	100,000

SMERILLO, 31/10/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		