
committente**COMUNE DI NOALE**

piazza Castello, 18
30033 - Noale (VE)

RUP
arch. Corrado Bonanno

progettazione**planum**

Planum Srl - via delle macchine 14
30175 Marghera - Venezia - Italia
tel +39 041 927320
www.planum.srl - info@planum.srl

progettista

ing. arch. Alessandro Checchin

collaboratori

arch. Alessandro Stefanoni
arch. Giorgio Bacci
ing. Dario Puppato

oggetto

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
NUOVA SEDE BIBLIOTECA DI NOALE - PALAZZO CARRARO

località**NOALE****elaborato****Computo metrico estimativo****Scala -**

direttore tecnico
ing. arch. A. Checchin

01.01

file
P19038-1_A_01.01_REL_r00

commessa
P19038

rev data
00 | 31.07.2020 | prima stesura

rev data

rev data

redatto verificato approvato
| AS | AC | AC

redatto verificato approvato

redatto verificato approvato

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 CORPO							
	RISTRUTTURAZIONE (SpCat 1) OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1) 1.01 - Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 14E.05.012.a 08/07/2020	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Rampa scala tra ST0.1 e ST0.2 Rampa scala adiacete locale non accessibile	2,00 2,00	5,30 3,20	1,000 1,200		10,60 7,68		
	SOMMANO m ²					18,28	53,92	985,66
2 14E.05.010.e 08/07/2020	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Corpo scala tra ST.01 e ST.03 E ST.11 e ST.12 Tramezze ST0.6 ST0.7 ST.1.7 ST1.8 *(lung.=+6,04+4,28+4,28+1,20) Tramezze ST2.3 *(lung.=3,08+2,06+1+1,20) Tramezze ST2.2 *(lung.=3,28+2,95) Tramezze locale non accessibile (stimato)	4,00 2,00	4,55 15,80 7,34 6,23 6,00	0,250 0,250 0,250 0,250	3,000 3,000 3,000 3,000	13,65 23,70 5,51 4,67 4,50		
	SOMMANO m ³					52,03	77,49	4'031,80
3 14E.05.022.0 08/07/2020	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO							
	A R I P O R T A R E							5'017,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'017,46
	SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Piano terra Piano primo Piano secondo					184,54 184,54 184,54		
	SOMMANO m ²					553,62	15,07	8'343,05
4 14E.05.019.c 08/07/2020	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi							
	SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 3 [m ² 553.62]					553,62		
	SOMMANO m ²					553,62	10,74	5'945,88
	2.02 - Solai e orizzontamenti (SbCat 16)							
5 14E.04.010.0 08/07/2020	Risanamento delle travi dei solai in legno esistenti di qualsiasi dimensione costituito da protezione mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, previa preparazione del fondo ed accurata pulizia con diluente in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'impregnante, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per travi di qualsiasi dimensione. RISANAMENTO TRAVI PER SOLAI IN LEGNO							
	SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti							
	Risanamento travi in legno esistenti primo solaio	28,00	20,00			560,00		
	Risanamento travi in legno esistenti secondo solaio	26,00	20,00			520,00		
	Risanamento trave di colmo copertura	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					1'100,00	4,92	5'412,00
6 ST.008 08/07/2020	Rinforzo dei solai con il metodo cappa in cls collaborante che consiste nel realizzare una soletta strutturale in cls armato con rete elettrosaldata all'estradosso delle travi lignee, sopra il tavolato. Il collegamento della tavola con la trave è effettuato mediante dei connettori in acciaio ad aderenza migliorata inghisati in resina. Le operazioni che dovranno seguire le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. comprendono: - la messa in opera di telo in membrana microforata traspirante e impermeabile per la protezione degli elementi lignei sottostanti;							
	A R I P O R T A R E							24'718,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'718,39
	- la posa in opera di connettori in acciaio ad aderenza migliorata, fissati con resina epossidica bicomponente approvata dalla D.L. in fori predisposti e perfettamente puliti mediante aspirazione; - la realizzazione di ancoraggi alle murature perimetrali ed il collegamento di solette in vani adiacenti mediante barre in acciaio inox ad aderenza migliorata inghisate nella muratura con resina tipo Fischer FISV 360 o equivalente ed annegate nella soletta in c.a.. Salvo diversa indicazione delle tavole di progetto e della D.L. saranno da prevedere ancoraggi diametro 12 mm ad interasse non superiore a 50 cm; - puntellazione e messa in opera di rompitratta provvisori; - getto di nuova soletta di c.a. C25/30 o superiore secondo le indicazioni di progetto armata con doppia orditura di armatura diametro 6 mm maglia 10x10 cm (salvo diversa indicazione riportata nelle tavole di progetto) distanziata con idonei distanziatori. In particolari situazioni potrà essere richiesta la realizzazione con cls alleggerito strutturale; Si intende altresì compreso ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti consolidamento solaio con cappa in cls collaborante pt * (lung.=43,4+29,9+42,3+58,3) consolidamento solaio con cappa in cls collaborante p1 * (lung.=43,4+29,9+42,3+58,3)							
	SOMMANO m2					347,80	85,50	29'736,90
7 14E.30.001.b 08/07/2020	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 M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Architravi per chiusura solaio foro vano scala tra ST0.1 e ST0.2 (HEA200) Architravi per chiusura solaio foro vano scala tra ST1.6 e ST1.8							
	SOMMANO kg					1'167,48	1,88	2'194,86
8 14E.04.012.a 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di doppio tavolato incrociato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI DOPPIO TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 20 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE							
	A RIPORTARE							56'650,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'650,15
	Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Tavolato per chiusura foro solaio tra ST0.1 e ST0.2 Tavolato per chiusura foro solaio tra vano scala tra ST1.6 e ST1.8		4,60	1,000		4,60		
		4,00	4,60	2,000		36,80		
	SOMMANO m ²					41,40	34,34	1'421,68
	OPERE EDILI (Cat 2) 1.07 - Sottofondi (SbCat 6)							
9 14E.13.005.a 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di massicciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da ghiaia di granulometria 7-30 mm e da strato di chiusura in legante di frantoio di granulometria 0-30 mm, provenienti da cave e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSICCIA PER INTERNI eseguita interamente a mano SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 6 - 1.07 - Sottofondi Piano Terra					144,00		
	SOMMANO m ²					144,00	38,60	5'558,40
10 14E.03.010.0 08/07/2020	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 6 - 1.07 - Sottofondi Vedi voce n° 9 [m ² 144.00]				0,150	21,60		
	SOMMANO m ³					21,60	23,16	500,26
11 PN17.02 08/07/2020	Calcestruzzo leggero isolante termico costituito da polistirolo espanso con una massa volumetrica di 700 kg/m3 con conduttività termica utile di calcolo 0.18 W/mk SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 6 - 1.07 - Sottofondi Piano Terra *(par.ug.=45,10+32,66+45,39+61,39)	184,54			0,100	18,45		
	SOMMANO m3					18,45	103,50	1'909,58
	1.04 - Isolamenti (SbCat 4)							
12 14E.16.017.b 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomero armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm;							
	A R I P O R T A R E							66'040,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'040,07
	- carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sara misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 4 - 1.04 - Isolamenti Impermeabilizzazione Piano Terra *(par.ug.=45,10+32,70+45,40+61,40) Risvolti *(lung.=29,00+26,50+29,8+32,35)	184,60	117,65		0,250	184,60 29,41		
	SOMMANO m²					214,01	9,87	2'112,28
	OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1) 1.01 - Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
13 14E.05.016.a 08/07/2020	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Intonaco interno al Piano Terra *(par.ug.=207,20+210,00)	417,20				417,20		
	SOMMANO m²					417,20	13,40	5'590,48
14 P1.01.027.00 1 08/07/2020	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: totale per singola stanza SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Rimozione per foratura solai piano primo (previsione vani scala e cavedi - 20% su superficie di piano) *(par.ug.=+0,2*213,93) Rimozione per foratura solai piano secondo (previsione vani scala e cavedi - 20% s superficie di piano) *(par.ug.=+0,2*213,93)	42,79				42,79		
	SOMMANO m²	42,79				42,79		
	SOMMANO m²					85,58	5,85	500,64
	A R I P O R T A R E							74'243,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'243,47
15 P1.01.015.00 2 08/07/2020	Rimozione totale o parziale di solaio ligneo. Sono compresi nell'intervento e rimozione della struttura lignea, la cernita e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili, la pulizia delle sedi di appoggio delle travi: per rimozione parziale di travi e tavolato o perlinatura o pannellature OSB o similari. Compreso sfilamento travi dalla sede d'appoggi e schiodatura tavolato dalle travi. Modalità di misura: massimo ingombro superficie riquadro effettivo travi e tavolato SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 14 [m² 85.58]					85,58		
	SOMMANO m²					85,58	33,75	2'888,33
16 P1.01.053.00 1 08/07/2020	Fornitura, posa in opera, nolo, smontaggio ed allontanamento dal cantiere di spezzoni di tubo per formazione di puntellazioni provvisorie e di presidio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'impiego di basette, giunzione, snodi, anelli e quant'altro utile per l'esecuzione della puntellazione eseguita in tubi di acciaio del diam. di mm. 5,3 : per puntellazioni semplici SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni A stima per puntellazioni provvisorie di solai in legno		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,40	2'080,00
17 P1.01.030.00 1 08/07/2020	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: rimozione totale elementi presenti in copertura SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Rimozione canali di gronda lato falda *(par.ug.=20,05+20,18) Rimozione scossalina *(par.ug.=10,67*2) Rimozione Pluviali	40,23 21,34 4,00			9,000	40,23 21,34 36,00		
	SOMMANO m					97,57	2,48	241,97
18 14E.05.007.b 08/07/2020	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Piano Terra Finestre e Porte Interne					19,00		
	A R I P O R T A R E					19,00		79'453,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,00		79'453,77
	Piano Primo Finestre e Porte Interne Piano Secondo Finestre e Porte Interne Locale non accessibile (stimato)					34,00 19,00 2,00		
	SOMMANO n.					74,00	16,63	1'230,62
19 14E.05.010.f 08/07/2020	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni demolizione muratura per cerchiatura - montanti *(par.ug.=2*3) demolizione muratura per cerchiatura - trasverso *(par.ug.=1*3)	6,00 3,00	0,30 0,30	0,300 0,300	2,400 1,750	1,30 0,47		
	SOMMANO m³					1,77	111,15	196,74
20 P1.01.051 08/07/2020	Rimozione di infestanti vegetali e piante superiori mediante estirpazione delle strutture vegetative, preceduta da un trattamento con idonei prodotti diserbanti applicati per irrorazione fogliare fino a gocciolamento o con iniezione d'agente biocida nell'apparato radicale per strutture vegetative superiori. Sono compresi nell'intervento il trattamento biocida preliminare; l'estirpazione manuale delle strutture vegetative ad essiccazione avvenuta; l'eliminazione di ogni residuo di diserbante dalle superfici murarie mediante idoneo lavaggio. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Piano Terra Piano Primo		10,00 5,00	10,000 5,000		100,00 25,00		
	SOMMANO mq					125,00	14,84	1'855,00
21 P3.01.016.00 1 08/07/2020	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni (par.ug.=22,5+31,18)	53,68				53,68		
	SOMMANO m²					53,68	17,66	947,99
22	Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi							
	A RIPORTARE							83'684,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'684,12
P3.02.004.00 1 08/07/2020	della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al tracciamento ed alla delimitazione delle zone di scavo.Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagiunti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.: con macchina speciale tagliagiunti (tipo Clipper) SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 1 - 1.01 - Demolizioni e rimozioni Taglio su area a parcheggio					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,16	64,80
	OPERE EDILI (Cat 2) 1.03 - Tramezze (SbCat 3)							
23 14E.19.003.0 0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione e lastra singola di spessore 12,5 mm,. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di roccia dello spessore di 50 mm e densità 60-70 kg/m3. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe A2 s1 d0" di reazione al fuoco; - lana di roccia "classe A1" di reazione al fuoco. Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico abitativo come da certificato rilasciato da istituto accreditato, dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 non infiammabile, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, primo strato di lastre viti ad interasse 80 cm, secondo strato viti ad interasse 25 cm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile e tutte le lavorazioni atte a garantire un idoneo supporto finito per la successiva dipintura delle pareti. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'orditura metallica verrà realizzata con profili di acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300N/m2 conforme alla norma EU UNI EN 10346 con rivestimento di zinco di prima scelta e qualità ZN 99% spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm a seconda dell'altezza. I profili saranno marchiati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 in classe A1							
	A R I P O R T A R E							83'748,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'748,92
	di reazione al fuoco prodotti secondo un sistema di qualità UNI EN ISO 9001. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Piano Terra Piano Primo Piano Secondo		59,10 59,10 19,50 33,50		3,200 3,200 2,300	189,12 189,12 89,70 67,00		
	SOMMANO m²					534,94	29,16	15'598,85
24 NP.OP.001 08/07/2020	Maggiorazione ai rivestimenti ad intercapedine per interni per applicazione della seconda lastra in gesso rivestito, marcata CE a norma EN 520 e conforme alla DIN 18180, collaudata dal punto di vista biologico abitativo come da certificato rilasciato da istituto accreditato, dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 non infiammabile. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Vedi voce n° 23 [m² 534.94]	1,00				534,94		
	SOMMANO m2					534,94	10,84	5'798,75
25 14E.19.002.0 0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo della parete di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione, e doppia lastra ambo i lati spessore 12,5+12,5 mm. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di roccia dello spessore di 40 mm e densità 60-70 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe A2 s1 d0" di reazione al fuoco; - lana di roccia "classe A1" di reazione al fuoco. Il rivestimento su entrambi i lati sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico abitativo come da certificato rilasciato da istituto accreditato, dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 non infiammabile, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, primo strato di lastre viti ad interasse 80 cm, secondo strato viti ad interasse 25 cm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonche la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. L'orditura metallica verrà realizzata con profili di acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300N/m2 conforme alla norma EU UNI EN 10346 con rivestimento di zinco di prima scelta e qualità ZN 99% spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm a seconda dell'altezza. I profili saranno marchiati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 in classe A1 di reazione al fuoco prodotti secondo un sistema di qualità UNI EN ISO 9001. Nel prezzo si intendono compresi e compensati							
	A R I P O R T A R E							105'146,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'146,52
	gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Piano Primo Servizi Igienici *(lung.=4,61+3,10+3,10+2,00+4,55) a detrarre fori porta Piano Secondo Servizi Igienici *(lung.=5,90+2,65+2,67+1,60) a detrarre fori porta		17,36		3,200	55,55		
		-4,00		0,800	2,100	-6,72		
			12,82		3,200	41,02		
		-2,00		0,800	2,100	-3,36		
		-2,00		0,700	2,100	-2,94		
	Sommano positivi m²					96,57		
	Sommano negativi m²					-13,02		
	SOMMANO m²					83,55	53,53	4'472,43
26 14E.19.006.a 08/07/2020	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Piano Primo Servizi Igienici Piano Secondo Servizi Igienici	2,00	22,66		3,200	145,02		
		2,00	26,00		3,200	166,40		
	SOMMANO m²					311,42	11,91	3'709,01
27 14E.12.035.a 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata greccata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldada con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Piano Primo Servizi Igienici Piano Secondo Servizi Igienici					4,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					6,00	239,99	1'439,94
	A R I P O R T A R E							114'767,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'767,90
28 14E.19.009.0 0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Piano Terra					171,30		
	SOMMANO m²					171,30	31,40	5'378,82
29 14E.19.006.b 0 08/07/2020	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Vedi voce n° 28 [m² 171.30]					171,30		
	SOMMANO m²					171,30	10,39	1'779,81
30 14E.19.009.0 0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Piano Primo Servizi Igienici Piano Secondo Servizi Igienici					11,40		
	SOMMANO m²					15,00		
						26,40	31,40	828,96
	A R I P O R T A R E							122'755,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'755,49
	1.04 - Isolamenti (SbCat 4)							
31 14E.17.005.a 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie multistrato costituite da polietilene espanso a cellule chiuse e membrana bituminosa accoppiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA MULTISTRATO spessore complessivo 4.5 mm e peso 2 kg/mq SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 4 - 1.04 - Isolamenti Piano Primo Piano Secondo					169,60 169,60		
	SOMMANO m ²					339,20	17,03	5'776,58
32 14E.16.010.c 08/07/2020	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivolo, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2 SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 4 - 1.04 - Isolamenti Vedi voce n° 12 [m ² 214.01]					214,01		
	SOMMANO m ²					214,01	8,61	1'842,63
33 14E.16.010.f 08/07/2020	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivolo, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 50÷55 per ogni centimetro di spesso SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 4 - 1.04 - Isolamenti Vedi voce n° 32 [m ² 214.01]	4,00				856,04		
	SOMMANO m ²					856,04	4,23	3'621,05
	1.07 - Sottofondi (SbCat 6)							
34 14E.13.009.0 0 08/07/2020	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in piu od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 6 - 1.07 - Sottofondi Bagno Piano terra Bagno Piano primo Bagno Piano secondo		2,00 2,00 2,00	1,500 1,500 1,500	1,500 1,500 1,500	4,50 4,50 4,50		
	A R I P O R T A R E					13,50		133'995,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,50		133'995,75
	SOMMANO m²					13,50	1,85	24,98
	1.08 - Pavimentazioni (SbCat 7)							
35 P1.14.092.00 2 08/07/2020	Formazione di pavimento in battuto di terrazzo alla veneziana legato in cemento, su sottofondo preventivamente realizzato. Sono compresi nell'intervento la realizzazione della coperta dello spessore da 2?4 cm di polvere grossa di laterizi e cemento, in ragione di 300 Kg di cemento per mc di polvere, rullata e battuta; la formazione della stabilitura di almeno 1 cm di spessore formata da cemento e graniglia sottile in ragione volumetrica di due parti di graniglia e tre parti di cemento; la posa della semina come indicato dalla D.L.; la levigatura a macchina e la lucidatura a cera: con semina di marmi vari da 5÷25 mm, comprese le eventuali soglie SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - 1.08 - Pavimentazioni Posa pavimento alla Veneziana Piano Terra Posa pavimento alla Veneziana Piano Primo Posa pavimento alla Veneziana Piano Secondo					184,54 169,60 169,60		
	SOMMANO m²					523,74	144,88	75'879,45
	1.07 - Sottofondi (SbCat 6)							
36 14E.13.010.0 0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 120 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ARMATO CON FIBRE SISNTETICHE SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 6 - 1.07 - Sottofondi Sottofondo per pavimento Piano Terra Sottofondo per pavimento Piano Primo Sottofondo per pavimento Piano Secondo					184,54 169,60 169,60		
	SOMMANO m²					523,74	16,58	8'683,61
	1.08 - Pavimentazioni (SbCat 7)							
37 NP.OP.009 08/07/2020	Fornitura e posa di pavimento e rivestimento in resina applicato a spatola con tecniche tradizionali , di spessore 2-3 mm superficie monolitica realizzato a mano, di colore a scelta della direzione lavori (qualsiasi RAL), fornito e messo in opera con ogni onere e magistero necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Nella fornitura è inoltre compresa la pulizia e la preparazione del fondo compresa la rasatura con adeguati prodotti al fine di raggiungere la quota di imposta del finito e una superficie liscia e idonea a alla stesura del prodotto. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO							
	A RIPORTARE							218'583,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							218'583,79
	<p>- Abrasione meccanica superficiale dei piani interessati con macchina levigatrice o carteggiatrice, di idonea dimensione avente lo scopo di irruvidire il supporto ottimizzando le successive prestazioni del promotore d'adesione.</p> <p>- Rimozione dei materiali di risulta.</p> <p>- Accurata pulizia preliminare meccanica dei materiali di risulta, con motoscopa se le condizioni ambientali lo consentono o manuale, successiva aspirazione con impianti adeguati dei residui polverulenti presenti sulle superfici interessate.</p> <p>- Applicazione dei promotori di adesione.</p> <p>- Applicazione a rullo od airless di uno strato di formulato epossidico bicomponente aggrappante tipo Pava 100 o equivalente (a base epoxy-poliammidoamminica modificata, esente da solventi, da filati ed alchil-fenoli).</p> <p>- Rapporto di catalisi (B+R) 100+50, peso specifico 1.1±0.1 g/cm3, 100% solido, adesione Pull-off ≥ 3.0 MPa) quale promotore di adesione (resa teorica 100-150 g/mq).</p> <p>- Rivestimento in resina tipo Pavafloor 2 o equivalente.</p> <p>- Successiva stesura, rispettando i tempi tecnici previsti da scheda tecnica, di uno strato di formulato epossidico bicomponente, inodore, esente da solventi a residuo secco 100% bicomponente tipo Pavafloor H200-E o equivalente (resa teorica 250-300 g/mq) a base epoxy-poliammidica modificata, rapporto di catalisi (B+R) 100+23, peso specifico 1.5±0.1 g/cm3, 100% solido, adesione Pull-off ≥ 2.0 MPa, Buchholtz resistance >105, Scratch Hardness >500, resistenza abrasione Taber <30 mg, resistenza Shore A > 97, classe di reazione al fuoco 1) (rif. italiano) e pigmentato con l'inserimento di adeguate microfibre che promuovono un coefficiente di attrito dinamico > 0.40 Metodo BCRA (corredato di certificato).</p> <p>Ad indurimento avvenuto del primo strato e comunque entro le 48 ore successive si procederà alla applicazione di un ulteriore strato a finire tipo Pavafloor H200/E o equivalente (resa teorica 250-300 g/mq) di identica pigmentazione.</p> <p>La superficie così rivestita sarà con finitura a scelta della DL.</p> <p>I giunti di costruzione e/o dilatazione eventualmente presenti sulla pavimentazione dovranno essere ritagliati con apposita macchina tagliagiunti dopo l'esecuzione del pavimento, accurata pulizia ed aspirazione degli stessi anche in profondità, inserimento di apposito fondo giunto sintetico in dimensione adeguata alla larghezza del taglio e posizionato alla profondità prevista, successivamente si provvederà previo nastratura di mascheratura alla sigillatura con resina tipo Pavaflex E o equivalente.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - 1.08 - Pavimentazioni Servizi Igienici al Piano Primo</p> <p>Servizi Igienici al Piano Secondo</p> <p>SOMMANO m2</p>							
			22,70		2,200	11,50		
						49,94		
						15,00		
			26,00		2,200	57,20		
						133,64	54,00	7'216,56
38 14E.14.008.0 0 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo</p>							
	A RIPORTARE							225'800,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'800,35
	sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO SMALTATO SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - 1.08 - Pavimentazioni Stanza 0.1 *(lung.=4,40+4,17+4,70+4,56) Stanza 0.2 *(lung.=4,30+4,37+4,42+4,55) Stanza 0.3 *(lung.=5,32+5,02+3,30+3,30) Stanza 0.4 e 0.5 *(lung.=4,36+4,63+4,92+4,92) Stanza 0.6 e 0.7 e locale non accessibile *(lung.=5,2+3,94+6+6+10,72) Stanza 1.1 *(lung.=10,65+10,65+4,76+4,40) Stanza 1.3 *(lung.=10+10+3,33+3,35) Stanza 1.4 *(lung.=4,93+4,93+4,63+4,55) Stanza 1.5 *(lung.=4,88+4,56+4,42+4,87) Stanza 1.6 e 1.8 *(lung.=4,36+6+6+4,24) Stanza 1.7 *(lung.=5,46+6,04+5,62+6,28) Stanza 2.2 *(lung.=13,5+10,06+10,06+12,86) Stanza 2.3 *(lung.=10,01+6,26+8,55+1,34+5,7)							
	SOMMANO m					320,35	7,90	2'530,77
	1.10 - Serramenti (SbCat 9)							
39 PN16.03 08/07/2020	F.p.o. di oscuri di forma rettangolare apribili a due o quattro battenti, realizzati con tipologia come quelli esistenti, eseguiti in pannelli di massello di larice in tre strati da mm 22+22, a scandole incollate (senza viti a vista), completi di ferramenta di sostegno e chiusure in ferro opportunamente trattatao per la resistenza agli agenti atmosfericic verniciata con colore a scelta del D.L.; è compreso nell'intervento il trattamento del legno di larice con impregnate idoneo e la finitura con colore a scelta della D.L. Nel prezzo s'intendono compensate tutte le lavorazione eogni altro onore attinente per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Nuovi oscuri Piano Primo	8,00 8,00 2,00		0,850 0,850 0,900 0,900 0,860 0,850	1,450 1,750 1,630 1,520 1,890 0,950	9,86 11,90 2,93 1,37 1,63 14,54		
	SOMMANO mq					42,23	261,00	11'022,03
40 PN16.04.01 08/07/2020	Per Porte su murature fino a 13 cm - F.p.o. di porte interne di spessore mm 47 con pannello placcato laminato plastico bianco con battute in massello di legno Bahia e stipite in doppio listellare con guarnizione perimetrale e coprifili da cm 7x1 a ridosso, il tutto laccato bianco semilucido RAL 9010. Ferramenta ottonata con anuba da mm 14 e serratura tipo AGB impianto 50, completa di opera morta e maniglia tipo "Colombo mod. Robot" SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Nuove porte piano primo (scorrevoli) Nuove porte piano secondo (2 scorrevoli + 2 battente)					4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		239'353,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		239'353,15
	SOMMANO cadauno					8,00	315,00	2'520,00
	NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO (SpCat 2) OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1) 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali (SbCat 15)							
41 14E.02.004.a 08/07/2020	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Travi rovesce di fondazione		84,50	2,600	1,800	395,46		
	SOMMANO m3					395,46	8,33	3'294,18
42 14E.02.002.0 08/07/2020	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Vespaio di sottofondo *(par.ug.=105,00+89,40+30,73) a detrarre volume relativo allo scavo a sezione travi rovesce *(lung.=41,00+38,00+26,74)	225,13			0,400	90,05		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³	-1,00	105,74	0,600	0,400	-25,38		
	SOMMANO m ³					64,67	3,78	244,45
43 14E.06.006.a 08/07/2020	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte							
	A R I P O R T A R E							245'411,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'411,78
	proveniente da scavi SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Vedi voce n° 41 [m3 395.46] Vedi voce n° 42 [m3 64.67] SOMMANO m ³					395,46 64,67 <hr/> 460,13	13,44	6'184,15
44 14E.08.001.b 08/07/2020	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Magrone per travi rovesce di fondazione SOMMANO m ³	131,00			0,100	13,10 <hr/> 13,10	76,96	1'008,18
45 14E.08.003.0 08/07/2020	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Vedi voce n° 44 [m3 13.10] SOMMANO m ³					13,10 <hr/> 13,10	7,03	92,09
46 14E.08.011.0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Travi rovesce di fondazione SOMMANO m ³	114,49 35,27			0,500 1,250	57,25 44,09 <hr/> 101,34	208,23	21'102,03
47 14E.08.002.1 08/07/2020	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per							
	A R I P O R T A R E							273'798,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'798,23
	dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Vedi voce n° 46 [m³ 101.34]					101,34		
	SOMMANO m³					101,34	4,88	494,54
48 14E.08.004.0 08/07/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE B450C SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Integrazione acciaio per travi di fondazione (incidenza 160 kg/me) Vedi voce n° 46 [m³ 101.34]				110,000	11'147,40		
	SOMMANO kg					11'147,40	1,32	14'714,57
	2.02 - Solai e orizzontamenti (SbCat 16)							
49 14E.08.020.a 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Pareti perimetrali	11,34			4,000	45,36		
	Solette *(par.ug.=22,14+36,00)	58,14	19,25	0,250	0,740	3,56		
					0,250	14,54		
	SOMMANO m³					63,46	416,37	26'422,84
50 14E.11.002.f 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di solaio piano a lastra autoportante in conglomerato cementizio armato precompresso classe Rck 50 costituito da lastra inferiore dello spessore minimo di 5 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico con spigoli smussati, nervature laterali e centrali in numero ed altezza variabile e blocchi intermedi in polistirene espanso							
	A R I P O R T A R E							315'430,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'430,18
	<p>opportunamente sagomati di alleggerimento pure di altezza variabile, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30 dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese del fornitore. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 cm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAI A LASTRA AUTOPORTANTE IN CAP sovraccarico variabile 3.5kN/mq luce calcolo da 10 m a 11 m</p> <p>SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Superficie misurata in cad</p>					202,50		
	SOMMANO m ²					202,50	60,52	12'255,30
51 14E.11.006.0 0 08/07/2020	<p>Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in piu allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. SOVRAPPREZZO ALLA CAPP A INTEGRATIVA AI SOLAI</p> <p>SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Vedi voce n° 50 [m² 202.50]</p>				7,000	1'417,50		
	SOMMANO m ²					1'417,50	1,39	1'970,33
52 14E.08.004.0 0 08/07/2020	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE B450C</p> <p>SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Armatura integrativa solaio di copertura Vedi voce n° 50 [m² 202.50] Armatura integrativa setti (incidenza stimato 180 kg/mc) Vedi voce n° 49 [m³ 63.46]</p>				6,000	1'215,00		
					70,000	4'442,20		
	SOMMANO kg					5'657,20	1,32	7'467,50
53 14E.08.020.a 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m3. Nel prezzo si intendono</p>							
	A R I P O R T A R E							337'123,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'123,31
	compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Travi Cordoli in copertura		19,25 11,40 24,50 24,50	0,300 0,400 0,400 1,300	0,450 0,250 0,250 0,250	2,60 2,28 2,45 7,96		
	SOMMANO m³					15,29	416,37	6'366,30
54 14E.08.002.1 08/07/2020	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Vedi voce n° 53 [m³ 15.29]					15,29		
	SOMMANO m³					15,29	4,88	74,62
55 14E.08.004.0 08/07/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE B450C SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Armatura integrativa per travi e pilastri Vedi voce n° 53 [m³ 15.29]				70,000	1'070,30		
	SOMMANO kg					1'070,30	1,32	1'412,80
56 PN17.02 08/07/2020	Calcestruzzo leggero isolante termico costituito da polistirolo espanso con una massa volumetrica di 700 kg/m3 con conduttività termica utile di calcolo 0.18 W/mk SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Massetto sopra vespaio in ghiaia *(par.ug.=105,00+89,40+30,73)	225,13			0,100	22,51		
	SOMMANO m3					22,51	103,50	2'329,79
57	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per							
	A R I P O R T A R E							347'306,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'306,82
14E.16.017.b 08/07/2020	<p>strutture interratae, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sara misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Superficie come massetto sopra vespaio *(par.ug.=105,00+89,40+30,73) risvolti *(lung.=41,00+38,00+26,74)</p>	225,13	105,74		0,250	225,13 26,44		
	SOMMANO m ²					251,57	9,87	2'483,00
58 14E.16.010.c 08/07/2020	<p>Lastra di polistirene estruso autoestinguento a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiaustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2 SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Superficie come massetto sopra vespaio *(par.ug.=105,00+89,40+30,73)</p>	225,13				225,13		
	SOMMANO m ²					225,13	8,61	1'938,37
	OPERE EDILI (Cat 2) 1.03 - Tramezze (SbCat 3)							
59 14E.19.002.0 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo della parete di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione, e doppia lastra ambo i lati spessore 12,5+12,5 mm. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di roccia dello spessore di 40 mm e</p>							
	A R I P O R T A R E							351'728,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'728,19
	<p>densità 60-70 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe A2 s1 d0" di reazione al fuoco; - lana di roccia "classe A1" di reazione al fuoco. Il rivestimento su entrambi i lati sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico abitativo come da certificato rilasciato da istituto accreditato, dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 non infiammabile, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate, primo strato di lastre viti ad interasse 80 cm, secondo strato viti ad interasse 25 cm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. L'orditura metallica verrà realizzata con profili di acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300N/m2 conforme alla norma EU UNI EN 10346 con rivestimento di zinco di prima scelta e qualità ZN 99% spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm a seconda dell'altezza. I profili saranno marchiati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 in classe A1 di reazione al fuoco prodotti secondo un sistema di qualità UNI EN ISO 9001. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 3 - 1.03 - Tramezze Zona Servizi Igienici *(lung.=10,40+4,22+3,00+3,00+3,00+4,50+1,20+1,80) a detrarre fori porta</p>		31,12		3,550	110,48		
		-4,00		0,800	2,100	-6,72		
		-1,00		1,200	2,100	-2,52		
	Sommano positivi m ²					110,48		
	Sommano negativi m ²					-9,24		
	SOMMANO m ²					101,24	53,53	5'419,38
	1.09 - Rivestimenti (SbCat 8)							
60 14E.19.003.0 0 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione e lastra singola di spessore 12,5 mm,. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoprotanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di roccia dello spessore di 50 mm e densità 60-70 kg/m3. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe A2 s1 d0" di reazione al fuoco; - lana di roccia "classe A1" di reazione al</p>							
	A R I P O R T A R E							357'147,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'147,57
	<p>fuoco. Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico abitativo come da certificato rilasciato da istituto accreditato, dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 non infiammabile, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate, primo strato di lastre viti ad interasse 80 cm, secondo strato viti ad interasse 25 cm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile e tutte le lavorazioni atte a garantire un idoneo supporto finito per la successiva dipintura delle pareti. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrico in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'orditura metallica verrà realizzata con profili di acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300N/m2 conforme alla norma EU UNI EN 10346 con rivestimento di zinco di prima scelta e qualità ZN 99% spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm a seconda dell'altezza. I profili saranno marchiati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 in classe A1 di reazione al fuoco prodotti secondo un sistema di qualità UNI EN ISO 9001. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Contropareti interne sui muri perimetrali *(lung.=10,80+19,10+10,80+6,85+3,80)</p>							
	SOMMANO m ²		51,35 19,10		3,550 0,550	182,29 10,51		
						192,80	29,16	5'622,05
61 NP.OP.001 08/07/2020	<p>Maggiorazione ai rivestimenti ad intercapedine per interni per applicazione della seconda lastra in gesso rivestito, marcata CE a norma EN 520 e conforme alla DIN 18180, collaudata dal punto di vista biologico abitativo come da certificato rilasciato da istituto accreditato, dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 non infiammabile. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Vedi voce n° 60 [m² 192.80]</p>					192,80		
	SOMMANO m ²					192,80	10,84	2'089,95
62 14E.19.006.a 08/07/2020	<p>Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Servizi Igienici *(lung.=8,15+7,20+8,15+1,80+1,12+1,12+1,27+1,40+3,05+3,05) a detrarre fori porta *(par.ug.=3*4)</p>	2,00 -12,00	36,31		3,550 2,100	257,80 -20,16		
	A R I P O R T A R E					237,64		364'859,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					237,64		364'859,57
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					257,80 -20,16		
	SOMMANO m ²					237,64	11,91	2'830,29
	OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1) 2.02 - Solai e orizzontamenti (SbCat 16)							
63 14E.16.010.f 08/07/2020	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivolo, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 50÷55 per ogni centimetro di spesso SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Vedi voce n° 58 [m ² 225.13]	4,00				900,52		
	SOMMANO m ²					900,52	4,23	3'809,20
64 NP.COLLO.01 08/07/2020	Realizzazione blocco scale, comprensivo di: - casseforme per i getti in c.a.; - fornitura di calcestruzzo classe di resistenza C25/30 e classe di esposizione XC2; - pompaggio del calcestruzzo; - acciaio d'armatura B450C; - massetti per pavimentazioni; - pavimentazioni e finiture. Ogni altro onere per consegnare la lavorazione finita e conclusa a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Realizzazione blocco scale nuovo corpo collegamento	2,00	5,00	5,000		50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	180,00	9'000,00
	2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali (SbCat 15)							
65 14E.13.005.b 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di massicciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da ghiaia di granulometria 7-30 mm e da strato di chiusura in legante di frantoio di granulometria 0-30 mm, provenienti da cave e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSICCATA PER INTERNI eseguita con mezzi meccanici SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali							
	A R I P O R T A R E							380'499,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'499,06
	Sottofondo per pavimentazione interna controterra * (par.ug.=105,00+89,40+30,73) a detrarre zona perimetrale di scavo travi riempita con ghiaione *(lung.=41,00+38,00+26,74)	225,13				225,13		
		-1,00	105,74	0,600		-63,44		
	Sommano positivi m²					225,13		
	Sommano negativi m²					-63,44		
	SOMMANO m²					161,69	23,21	3'752,82
66 14E.03.010.0 08/07/2020	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Vedi voce n° 41 [m³ 395.46] Vedi voce n° 44 [m³ 13.10] Vedi voce n° 46 [m³ 101.34] Sottofondo per pavimentazione interna controterra * (par.ug.=105,00+89,40+30,73) a detrarre zona perimetrale di scavo travi riempita con ghiaione *(lung.=41,00+38,00+26,74)					395,46		
		-1,00				-13,10		
		-1,00				-101,34		
		225,13			0,150	33,77		
		-1,00	105,74	0,600	0,150	-9,52		
	Sommano positivi m³					429,23		
	Sommano negativi m³					-123,96		
	SOMMANO m³					305,27	23,16	7'070,05
	RISTRUTTURAZIONE (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 2) 1.10 - Serramenti (SbCat 9)							
67 PN16.04.02 08/07/2020	Per porte su murature fino a 30cm - F.p.o. di porte interne di spessore mm 47 con pannello placcato laminato plastico bianco con battute in massello di legno Bahia e stipite in doppio listellare con guarnizione perimetrale e coprifili da cm 7x1 a ridosso, il tutto laccato bianco semilucido RAL 9010. Ferramenta ottonata con anuba da mm 14 e serratura tipo AGB impianto 50, completa di opera morta e maniglia tipo "Colombo mod. Robot" SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Nuove porte piano terra Nuove porte piano primo Nuove porte piano secondo					8,00		
						6,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	369,00	5'535,00
68 NP.PZ.08 08/07/2020	Restauro degli esistenti oscuri eseguito mediante lo smontaggio e la numerazione, trasporto in laboratorio, carteggiatura, sostituzione delle parti ammalorate, stuccatura, restauro degli elementi metallici e sostituzione dove ammalorati, tinteggiatura con due mani di smalto di colore verde e rimontaggio comprensivo di tutti gli oneri per la registrazione e la verifica del corretto funzionamento. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Restauro oscuri Piano Terra	5,00		0,920	1,940	8,92		
		2,00		0,840	1,530	2,57		
		1,00		0,520	0,750	0,39		
	A R I P O R T A R E					11,88		396'856,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,88		396'856,93
	SOMMANO m2	2,00 1,00		0,850 0,940	1,940 2,800	3,30 2,63 <hr/> 17,81	163,15	2'905,70
69 14E.26.020.a 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanicica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Porte tagliafuoco</p>					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	1626,72	4'880,16
	NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO (SpCat 2) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI (Cat 3) 3.13 - Impianto fluidomeccanico nuovo corpo collegamento (SbCat 32)							
	A R I P O R T A R E							404'642,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'642,79
70 NP.COLL.03 08/07/2020	Impianti fluidomeccanici, comprensivi di: - impianto antincendio; - impianto idrico sanitario e scarichi aree esterne; - impianto di climatizzazione; - idrico sanitario e scarichi. Ogni altro onere per dare le lavorazioni concluse e finite a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 3 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SbCat 32 - 3.13 - Impianto fluidomeccanico nuovo corpo collegamento	2,00	31,00	11,000		682,00		
	SOMMANO m2					682,00	135,00	92'070,00
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 4) 3.14 - Impianto elettrico nuovo corpo collegamento (SbCat 33)							
71 NP.COLL.04 08/07/2020	Impianti elettrici comprensivi di: - rivelazione incendi; - impianto telefonico, rete dati e wifi; - impianto TVCC; - impianto antintrusione; - impianto EVAC; - impianto elettrico. Ogni altro onere per dare le lavorazioni concluse e finite a regola d'arte si intende compreso nel prezzo. Ogni altro onere per SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 33 - 3.14 - Impianto elettrico nuovo corpo collegamento	2,00	31,00	11,000		682,00		
	SOMMANO m2					682,00	90,00	61'380,00
	RISTRUTTURAZIONE (SpCat 1) 3.05 - Impianto rilevazione incendi (SbCat 24)							
72 NP.ELE.01 08/07/2020	Impianto rivelazione incendi SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 24 - 3.05 - Impianto rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14885,32	14'885,32
	OPERE EDILI (Cat 2) 1.10 - Serramenti (SbCat 9)							
73 14E.26.024.b 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Vedi voce n° 69 [n. 3.00]					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	392,15	1'176,45
	A R I P O R T A R E							574'154,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'154,56
74 14E.23.024.d 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre e porte finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55-57, a 1 battente e 2 battenti completi di guarnizione in gomma predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno cerniere tipo anuba in acciaio bronzato (2 per battente e 3 per portafinestra); la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; fermavetri interni o esterni; la verniciatura ecologica all'acqua eseguita in laboratorio tinto legno, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. MISURAZIONE ESTERNO TELAIO. INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE rovere SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Piano Terra	4,00		0,840	1,530	5,14		
		2,00		0,520	0,750	0,78		
		5,00		0,920	1,940	8,92		
		2,00		0,850	1,940	3,30		
		1,00		0,600	0,750	0,45		
		1,00		0,940	2,800	2,63		
	Piano Primo	8,00		0,850	1,450	9,86		
		8,00		0,850	1,750	11,90		
				0,900	1,520	1,37		
				0,860	1,890	1,63		
		2,00		0,900	1,630	2,93		
	Piano Secondo	18,00		0,850	0,950	14,54		
	SOMMANO m²					63,45	382,92	24'296,27
75 14E.24.007.0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VETRATA ISOLANTE BASE SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Vedi voce n° 74 [m² 63.45]					63,45		
	SOMMANO m²					63,45	30,45	1'932,05
76 14E.24.008.a 08/07/2020	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con intercapedine maggiore di 12 mm. SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI > 12 mm intercapedine 12-16 mm							
	A R I P O R T A R E							600'382,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'382,88
	SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Vedi voce n° 74 [m² 63.45]					63,45		
	SOMMANO m²					63,45	1,31	83,12
77 14E.24.014.c 08/07/2020	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortunio (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunio (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVB O.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52. SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 5+5 mm PVB 0,38 SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Vedi voce n° 74 [m² 63.45]					63,45		
	SOMMANO m²					63,45	25,37	1'609,73
78 PN16.09 08/07/2020	Retauro di portoncino in legno esistente con esecuzione di incalmi, tasselli e invergature, sostituzione e/o ripristino della ferramenta deteriorata di sostegno e/o di chiusura, compreso la sverniciatura, la raschiatura, la carteggiatura ed eventuale stuccatura, compreso una mano di fondo e verniciatura idonea con colore a scelta della D.L. Sono compresi tutti lavori di ripristino funzionale e di registrazione ed ogni altro onere attinente per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Ingress1	2,00		1,600 1,000	2,600 2,060	8,32 2,06		
	SOMMANO mq					10,38	225,00	2'335,50
79 PN16.10 08/07/2020	F.p.o. di pannelli grigliati in acciaio zincato e verniciato per tamponamento esterno locali impainti. I grigliati saranno realizzati con controtelai in tubolare d'acciaio con sezione mm 40x40x3 ancorati alla muratura con zanche o viti a pressio e completati con pannelli modulari amovibili con telaio in tubolare come controtelai e tamponati con alette orizzontali antipioggia, con profilo sagomat (tipo gelosie) dello spessore di 15/10, fissati ai controtelai con oportuna ferramenta che ne permetta l'eventuale rimozione. I pannelli dovranno avere sul lato interno retina metallica antinsetti. si dovrà realizzare un pannello modulare della stessa tipologia con funzione di porta dotato di tre cerniere, battuta d'arresto, maniglia e serratura. Tutto il materiale sarà verniciato a polvere su colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compensate tutte le lavorazioni e ogni altro onere attinente per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Pannelli per aerazione locale impianti		1,05 0,90		1,950 0,900	2,05 0,81		
	SOMMANO mq					2,86	279,00	797,94
	A R I P O R T A R E							605'209,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'209,17
80 PN16.02.04 08/07/2020	<p>Portoncino con griglia di aereazione sul soprauce - F.p.o di portoncini di ingresso di forma rettangolare in legno lamellare di larice ad uno o due battenti arpibili, con eventuale soprauce. Saranno realizzati, nella parte superiore, con pannelli in vetrocamera composto da vetro interno stratificato antisfondamento, il tutto per uno spessore totale 3+3-12+4, con grate esterne di protezione in ferro di nuova esecuzione o recuperate dai serramenti esistenti, e una parte inferiore da realizzare con specchiature bugnate in legno di larice, cornicette perimetrali sagomate e zoccolatura inferiore. I portoncini saranno dotati di ferramenta di sostegno registrabile e rinforzata, montanti su telaio perimetrale in legno di larice, completi di guarnizioni e cornici, di coprifili interni ed esterni. Sono compresi nell'intervento il trattamento con due mani d'impregnate in tinta ed una mano di finitura monocomponente elastica trasparente. Nel prezzo s'intendono compensate tutte le lavorazioni e ogni altro onere attinente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Stanza 10</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	630,00	630,00
	1.11 - Opere da lattoniere idraulico (SbCat 10)							
81 P1.18.003.00 2 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: grondaia a sviluppo lineare di 50 cm</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 10 - 1.11 - Opere da lattoniere idraulico Nuove grondaie in rame *(lung.=20,57+20,18+10,72+10,65)</p>		62,12			62,12		
	SOMMANO m					62,12	42,62	2'647,55
82 14E.29.005.0 2 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 10 - 1.11 - Opere da lattoniere idraulico</p>							
	Installazione nuovi pluviali	4,00			9,000	36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		608'486,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		608'486,72
	SOMMANO m					36,00	29,34	1'056,24
83 14E.29.009.0 2 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di terminali in lamiera di acciaio zincata sezione circolare diametro 100 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 10 - 1.11 - Opere da lattoniere idraulico Installazione nuovi pluviali					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	33,96	135,84
	1.12 - Pitturazioni (SbCat 11)							
84 P1.20.001 08/07/2020	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 11 - 1.12 - Pitturazioni							
	Stanza 0.1 *(lung.=4,40+4,17+4,70+4,56)		17,83			3,200	57,06	
	Stanza 0.2 *(lung.=4,30+4,37+4,42+4,55)		17,64			3,200	56,45	
	Stanza 0.3 *(lung.=5,32+5,02+3,30+3,30)		16,94			3,200	54,21	
	Stanza 0.4 e 0.5 *(lung.=4,36+4,63+4,92+4,92)		18,83			3,200	60,26	
	Stanza 0.6 e 0.7 e locale non accessibile *(lung.=5,2+3,94+6+6+10,72)		31,86			3,200	101,95	
	Stanza 1.1 *(lung.=10,65+10,65+4,76+4,40)		30,46			3,200	97,47	
	Stanza 1.3 *(lung.=10+10+3,33+3,35)		26,68			3,200	85,38	
	Stanza 1.4 *(lung.=4,93+4,93+4,63+4,55)		19,04			3,200	60,93	
	Stanza 1.5 *(lung.=4,88+4,56+4,42+4,87)		18,73			3,200	59,94	
	Stanza 1.6 e 1.8 *(lung.=4,36+6+6+4,24)		20,60			3,200	65,92	
	Stanza 1.7 *(lung.=5,46+6,04+5,62+6,28)		23,40			3,200	74,88	
	Stanza 2.2 *(lung.=13,5+10,06+10,06+12,86)		46,48			3,200	148,74	
	Stanza 2.3 *(lung.=6,26+8,55+1,34+6+10,01)		32,16			3,200	102,91	
	Esterni *(par.ug.=111,00+130,00+107,00+107,00)	455,00					455,00	
	SOMMANO m²					1'481,10	1,44	2'132,78
85 P1.20.002 08/07/2020	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 11 - 1.12 - Pitturazioni							
	Stanza 0.1 *(lung.=4,40+4,17+4,70+4,56)		17,83			3,200	57,06	
	Stanza 0.2 *(lung.=4,30+4,37+4,42+4,55)		17,64			3,200	56,45	
	A R I P O R T A R E					113,51		611'811,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,51		611'811,58
	Stanza 0.3 *(lung.=5,32+5,02+3,30+3,30)		16,94		3,200	54,21		
	Stanza 0.4 e 0.5 *(lung.=4,36+4,63+4,92+4,92)		18,83		3,200	60,26		
	Stanza 0.6 e 0.7 e locale non accessibile *(lung.=5,2+3,94+6+6+10,72)		31,86		3,200	101,95		
	Stanza 1.1 *(lung.=10,65+10,65+4,76+4,40)		30,46		3,200	97,47		
	Stanza 1.3 *(lung.=10+10+3,33+3,35)		26,68		3,200	85,38		
	Stanza 1.4 *(lung.=4,93+4,93+4,63+4,55)		19,04		3,200	60,93		
	Stanza 1.5 *(lung.=4,88+4,56+4,42+4,87)		18,73		3,200	59,94		
	Stanza 1.6 e 1.8 *(lung.=4,36+6+6+4,24)		20,60		3,200	65,92		
	Stanza 1.7 *(lung.=5,46+6,04+5,62+6,28)		23,40		3,200	74,88		
	Stanza 2.2 *(lung.=13,5+10,06+10,06+12,86)		46,48		3,200	148,74		
	Stanza 2.3 *(lung.=10,01+6,26+8,55+1,34+5,7)		31,86		3,200	101,95		
	Esterni *(par.ug.=111,00+130,00+107,00+107,00)	455,00				455,00		
	SOMMANO m²					1'480,14	2,08	3'078,69
86 P1.20.004 08/07/2020	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 11 - 1.12 - Pitturazioni							
	Stanza 0.1 *(lung.=4,40+4,17+4,70+4,56)		17,83		3,200	57,06		
	Stanza 0.2 *(lung.=4,30+4,37+4,42+4,55)		17,64		3,200	56,45		
	Stanza 0.3 *(lung.=5,32+5,02+3,30+3,30)		16,94		3,200	54,21		
	Stanza 0.4 e 0.5 *(lung.=4,36+4,63+4,92+4,92)		18,83		3,200	60,26		
	Stanza 0.6 e 0.7 e locale non accessibile *(lung.=5,2+3,94+6+6+10,72)		31,86		3,200	101,95		
	Stanza 1.1 *(lung.=10,65+10,65+4,76+4,40)		30,46		3,200	97,47		
	Stanza 1.3 *(lung.=10+10+3,33+3,35)		26,68		3,200	85,38		
	Stanza 1.4 *(lung.=4,93+4,93+4,63+4,55)		19,04		3,200	60,93		
	Stanza 1.5 *(lung.=4,88+4,56+4,42+4,87)		18,73		3,200	59,94		
	Stanza 1.6 e 1.8 *(lung.=4,36+6+6+4,24)		20,60		3,200	65,92		
	Stanza 1.7 *(lung.=5,46+6,04+5,62+6,28)		23,40		3,200	74,88		
	Stanza 2.2 *(lung.=13,5+10,06+10,06+12,86)		46,48		3,200	148,74		
	Stanza 2.3 *(lung.=10,01+6,26+8,55+1,34+5,7)		31,86		3,200	101,95		
	Esterni *(par.ug.=111,00+130,00+107,00+107,00)	455,00				455,00		
	SOMMANO m²					1'480,14	2,33	3'448,73
87 P1.20.048.00 2 08/07/2020	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento con una mano di "washprimer"; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto con grafite: su inferriate, ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 11 - 1.12 - Pitturazioni Trattamento su inferriate finestre PT	3,00	0,85		1,850	4,72		
	SOMMANO m²					4,72	13,31	62,82
88 41.2.PV7.10. B 08/07/2020	Esecuzione di rivestimento a base di silicati di potassio di qualsiasi colore, a finitura granulata, per esterni da applicare su intonaco predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso supporto di base, oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, ponteggi, materiali di consumo. Granulometria 2 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 11 - 1.12 - Pitturazioni Pareti esterne *(par.ug.=111,00+130,00+107,00+107,00)	455,00				455,00		
	A R I P O R T A R E					455,00		618'401,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					455,00		618'401,82
	SOMMANO m2					455,00	21,91	9'969,05
89 14E.28.001.c 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE</p> <p>Acriliche colori di cartelle SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 11 - 1.12 - Pitturazioni</p> <p>Stanza 0.1 *(lung.=4,40+4,17+4,70+4,56) 17,83 3,200 57,06 Stanza 0.2 *(lung.=4,30+4,37+4,42+4,55) 17,64 3,200 56,45 Stanza 0.3 *(lung.=5,32+5,02+3,30+3,30) 16,94 3,200 54,21 Stanza 0.4 e 0.5 *(lung.=4,36+4,63+4,92+4,92) 18,83 3,200 60,26 Stanza 0.6 e 0.7 e locale non accessibile *(lung.=5,2+3,94+6+6+10,72) 31,86 3,200 101,95 Stanza 1.1 *(lung.=10,65+10,65+4,76+4,40) 30,46 3,200 97,47 Stanza 1.3 *(lung.=10+10+3,33+3,35) 26,68 3,200 85,38 Stanza 1.4 *(lung.=4,93+4,93+4,63+4,55) 19,04 3,200 60,93 Stanza 1.5 *(lung.=4,88+4,56+4,42+4,87) 18,73 3,200 59,94 Stanza 1.6 e 1.8 *(lung.=4,36+6+6+4,24) 20,60 3,200 65,92 Stanza 1.7 *(lung.=5,46+6,04+5,62+6,28) 23,40 3,200 74,88 Stanza 2.2 *(lung.=13,5+10,06+10,06+12,86) 46,48 3,200 148,74 Stanza 2.3 *(lung.=10,01+6,26+8,55+1,34+5,7) 31,86 3,200 101,95</p>							
	SOMMANO m2					1'025,14	7,95	8'149,86
	OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1) 1.13 - Tetti (SbCat 12)							
90 P8.01.027 08/07/2020	<p>SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO</p> <p>Scomposizione con recupero di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, rimozione e smaltimento di eventuali lastre fibrobituminose di sottocoppo, il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere lo stoccaggio in pallets e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso ponteggio esterno Misurazione: superficie reale della scomposizione.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Ripasso copertura</p>					260,00		
	SOMMANO m2					260,00	23,54	6'120,40
91	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi							
	A R I P O R T A R E							642'641,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'641,13
1C.01.060.00 30.b 08/07/2020	l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - travicelli in legno da 8 x 8 - 8 x 10 cm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti rimozione travicelli		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,67	1'002,00
92 14E.40.007.0 0 08/07/2020	Rimozione completa di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, orditure secondarie, listelli, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti in legno con listelli e tavolato, escluso eventuali pavimentazioni e sottofondi da valutarsi a parte, eseguita con particolare cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile che rimarra di proprietà dell'amministrazione, il calo a terra con piccoli mezzi meccanici o gru sia fisse che carrellate e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIMOZIONE DI SOLAI IN LEGNO SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti					260,00		
	SOMMANO m ²					260,00	33,87	8'806,20
93 ST.010 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di travi e travetti a spigolo vivo in legno di abete squadrato fuori cuore per realizzazione di nuovi impalcati/coperture e/o in sostituzione di materiale avariato, compresi il trattamento antitarlo e antimuffa per immersione, i tagli e gli sfridi, la preparazione delle basi di appoggio sulle murature, la ferramenta, il nolo di gru ed ogni lavorazione atta a dare il lavoro fornito a regola d'arte. Il legname dovrà essere privo di difetti nelle dimensioni e qualità previste dagli elaborati dal progetto e dalla DL. In generale verrà previsto l'utilizzo di legno di prima classe secondo normativa DIN ovvero di classe di resistenza non inferiore a C30 secondo UNI EN 338. Si intendono altresì compresi gli eventuali oneri relativi alla messa in opera di spessori in legno per compensare variazioni di livello e tutte le lavorazioni necessarie per adattare le strutture ad irregolarità delle strutture murarie ed in relazione alla necessità di prevedere fori/aperture per esigenze architettoniche ed impiantistiche. Per gli elementi a vista si intende compresa la piallatura e l'eventuale esecuzione di smussi in corrispondenza degli spigoli secondo le indicazioni della D.L.. Si intende altresì inclusa la rimozione e lo smaltimento degli elementi giudicati non recuperabili dalla D.L. Si intendono inoltre compresi tutti gli elementi di acciaio di collegamento (viti, chiodi, piastre, nastri forati etc.) e di appoggio previsti dal progetto; il taglio, gli sfridi ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti travi di colmo		0,25	0,450	21,000	2,36		
	A R I P O R T A R E					2,36		652'449,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,36		652'449,33
	travi di falda *(par.ug.=2*24)	48,00	0,18	0,240	6,100	12,65		
	dormiente perimetrale *(lung.=62+6,1+6,1)		74,20	0,250	0,150	2,78		
	catene	4,00	0,20	0,200	6,100	0,98		
	SOMMANO m3					18,77	1080,00	20'271,60
94 14E.04.011.c 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di tavolato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 30 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti tavolato singolo					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	20,89	5'431,40
95 1C.11.010.00 40.a 08/07/2020	Piccola orditura, su grossa orditura in terzere o arcarecci del n. 1C.11.010.0030, costituita da travetti da cm 8x8 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto: - in tegole piane marsigliesi SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti fornitura e posa nuovi listelli					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	23,34	6'068,40
96 ST.018 08/07/2020	Realizzazione di cordolo armato sommitale secondo le indicazioni di progetto e della D.L.. Il rinforzo verrà in generale ottenuto mediante le seguenti fasi. Smontaggio della porzione sommitale della muratura (predisponendo le necessarie puntellazioni con particolare riferimento alla stabilità di eventuali cornici in aggetto). Gli elementi rimossi verranno puliti e conservati per il successivo rimontaggio. Verrà smontata la porzione indicata dal progetto e dalla D.L. rimuovendo e/o consolidando in ogni caso le eventuali ulteriori porzioni di muratura degradate, instabili e/o ammalorate. Pulizia ed eventuale rimozione di eventuale vegetazione infestante (es. apparati radicali) prevedendo ove necessario un trattamento biocida. Ricostruzione della muratura utilizzando gli elementi rimossi ed integrando i conci/mattoni degradati e/o lesionati con mattoni pieni di recupero (o in alternativa con mattoni di tipo tradizionale "a pasta molle"). Salvo particolari indicazioni da parte della DL verrà utilizzata malta di calce idraulica naturale tipo HD System TD13R o equivalente con classe di resistenza non inferiore a M5 (secondo UNI EN 998-2 - 2004). In questa fase particolare attenzione dovrà essere adottata per assicurare un adeguato ammorsamento della muratura. In presenza di vuoti nella muratura esistente verranno predisposte cannule per la successiva iniezione (che si intende							
	A R I P O R T A R E							684'220,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'220,73
	<p>compresa e compensata nella presente voce). Nel corso della ricostruzione verranno annegate nei corsi orizzontali armature costituite da ferri in acciaio inox AISI 316 ad aderenza migliorata qualificato come B450C (FeB44k) del diametro variabile da 6 a 12 mm oppure reti in fibra di acciaio. Nel prezzo si intende compensato anche l'inserimento di legature trasversali realizzate inghisando barre inox in fori eseguiti nella muratura con strumenti a rotazione. L'inghisaggio avverrà mediante iniezione di boiacche e/o resine ritenute idonee dalla D.L.Si intende altresì compresa la stesa finale di una caldana superiore realizzata con malta a base di calce idraulica naturale additivata con cocchiopesto ed armata con rete in fibra di vetro. Misurazione effettuata per metro lineare di cordolo armato realizzato. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti (lung.=61+6,1+6,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		73,20			73,20		
						73,20	90,00	6'588,00
97 ST.014 08/07/2020	<p>Fornitura e posa di piatti di acciaio inox avvitati al tavolato e/o alle travi per il controventamento di falde di copertura/tavolati ed il collegamento e/o fasciatura di travi lignee. L'intervento prevede la fornitura e posa in opera di nastri forati in acciaio inox (tipo ROTHOBLAAS o equivalente) della sezione indicata negli elaborati di progetto. Su indicazione della D.L. il nastro potrà essere tesato con opportuni dispositivi tendinastro e verrà successivamente collegato al sottostante tavolato e/o alle membrature lignee mediante chiodi inox ad aderenza migliorata o viti in acciaio inox secondo le indicazioni di progetto. Si intendono incluse l'eventuale preparazione e regolarizzazione del piano di posa, l'eventuale fresatura e piallatura locale del supporto per evitare variazioni di spessore, la tesatura, il fissaggio, l'eventuale inserimento di blocchi/zeppe in legno fissate con tirafondi per permettere un adeguato collegamento nelle zone di estremità dei nastri, eventuali inghisaggi alle murature ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti nastro forato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	60,00			120,00		
						120,00	18,00	2'160,00
98 14E.30.003.c 08/07/2020	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 510 B. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Rinforzo trave di colmo L225x100x15</p>	2,00	7,00		60,000	840,00		
	A R I P O R T A R E					840,00		692'968,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					840,00		692'968,73
	SOMMANO kg					840,00	2,28	1'915,20
99 ST.013 08/07/2020	Sovraprezzo per manufatti in acciaio in profili da installare all'interno di edifici esistenti, compresi oneri per misurazioni, tracciamenti, adattamenti locali, nolo a caldo dei mezzi di sollevamento dei materiali, degli elementi prefabbricati in officina, protezioni provvisorie, strutture di sostegno, controlli di accettazione e sulle saldature, sfridi, rilievo dello stato di fatto e redazione di disegni costruttivi da sottoporre per l'approvazione alla DL ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi i soli trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Vedi voce n° 98 [kg 840.00]					840,00		
	SOMMANO kg					840,00	0,71	596,40
100 14E.30.023.a 08/07/2020	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. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Vedi voce n° 98 [kg 840.00]					840,00		
	SOMMANO kg					840,00	0,67	562,80
101 14E.30.021.0 08/07/2020	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Vedi voce n° 98 [kg 840.00]					840,00		
	SOMMANO kg					840,00	0,14	117,60
102 14E.30.022.0 08/07/2020	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Vedi voce n° 98 [kg 840.00]					840,00		
	SOMMANO kg					840,00	0,14	117,60
103 ST.017 08/07/2020	Revisione del pianellato in cotto di copertura. Le operazioni dovranno in generale prevedere: Rimozione e successiva rimessa in opera (dopo gli interventi							
	A R I P O R T A R E							696'278,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'278,33
	<p>sulla parte lignea) delle piastrelle in cotto, con abbassamento del materiale di scarto ed accurato accatastamento di quelle riutilizzabili. Si intende compresa l'aggiunta di piastrelle nuove eseguite "a mano" con la tecnologia produttiva a pasta molle o provenienti da altre demolizioni. Gli elementi integrativi dovranno essere compatibili con quelli esistenti (identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore) e preventivamente approvati dalla DL e dalla Soprintendenza sulla base di campionature. Si intendono compresi tutti gli oneri relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fissaggio delle piastrelle con tecnica giudicata idonea dalla D.L. (si dovranno in generale prevedere viti e/o chiodi ad aderenza migliorata in acciaio inox); - adattamenti ad irregolarità locali; - oneri per trasporto e conferimento a discarica di tutto il materiale di scarto; <p>ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono altresì compensati il tiro in alto di tutto il materiale necessario a fornire la lavorazione eseguita a regola d'arte e il calo in basso dell'eventuale materiale di risulta. Misurazione per mq di superficie in proiezione orizzontale.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					260,00		
						260,00	22,50	5'850,00
104 NS.08 08/07/2020	<p>Fornitura in opera di impianto anticaduta su copertura a falde conforme alla normativa UNI-EN-795-2002 per la messa in sicurezza della copertura in oggetto.L'impianto sarà conformato con dispositivi in classe C (linea vita) costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ancoraggi di estremità a palo -Ancoraggio omnidirezionale a terminale -Linea flessibile di ancoraggio in classe c -blocco di interdizione linea o arresto linea <p>il sistema dovrà inoltre garantire la permanenza di 2 operatori in contemporanea collegati alla linea vita; i fissaggi saranno dimensionati come da manuale di posa redatto dal produttore, e accompagnati dalla relativa relazione di calcolo per supporti dei quali non si conoscano le resistenze meccaniche.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Posa linea vita su copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	7650,00	7'650,00
105 14E.16.018.b 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, impuotesibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m2, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata</p>							
	A R I P O R T A R E							709'778,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'778,33
	nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sara misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Vedi voce n° 90 [m2 260.00]					260,00		
	SOMMANO m2					260,00	11,49	2'987,40
106 NP.OP.006 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi bitumati per coperture, in lana di roccia ad alta densità ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, tipo Rockacier B Soudable 1200x1000x160 mm o equivalenti. Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità, ad elevata resistenza alla compressione, calpestabile, rivestito da un lato da uno strato di bitume (provvisto in superficie di un film di polipropilene termofusibile), per l'isolamento termico e acustico di coperture piane (tetto caldo). Densità per spessore maggiore di 100 mm (DD)p circa 155 kg/mc (strato superiore: 220 Kg/mc; strato inferiore: 140 kg/mc). λD=0,039 W/mK - σ10 >=50 kPa. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Vedi voce n° 90 [m2 260.00]					260,00		
	SOMMANO m2					260,00	33,97	8'832,20
107 P8.01.070 08/07/2020	RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 40% Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Includere le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . b) Con sostituzione fino al 40% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Rifacimento copertura	2,00	20,00	6,000		240,00		
	SOMMANO m2					240,00	30,85	7'404,00
108 P8.01.072 08/07/2020	ANCORAGGIO DEI COPPI CON GANCI DI RAME Ancoraggio dei coppi con ganci fermacoppo di rame per le prime due file di coppi e acciaio zincato preverniciato (rosso Siena) per tutte le altre. In linea di gronda ancoraggio alla superficie portante con gancio a "L" fissato con viti (10 ganci a m.) lungo la falda ancoraggio ad incastro di un coppo col successivo con ganci "S" (30-33 ganci mq).escluso il ponteggio							
	A R I P O R T A R E							729'001,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							729'001,93
	esterno Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 12 - 1.13 - Tetti Rimozione eventuale porzione copertura SOMMANO m2	2,00	20,00	6,000		240,00		
						240,00	10,86	2'606,40
	OPERE EDILI (Cat 2) 1.14 - Pietre (SbCat 13)							
109 PN13.01 08/07/2020	Pulizia, consolidamento e protezione dei manufatti lapidei e marmorini. Applicazione per la rimozione di muschi, licheni, alghe, muffe e batteri responsabili del biodeterioramento dei manufatti edili o architettonici mediante pulitore biocida a base di benzaliconio cloruro al 50% da utilizzarsi su pietre naturali, mattoni e conglomerati a base di legnati idraulici. Minimo due mani e successivo lavaggio con idropulitrice a bassa pressione. Applicazione di una mano di trattamento consolidante per pietre naturali, arenarie e laterizi da utilizzarsi per la riagggregazione di materiali lapidei, a base di eteri etilici dell'acido silicico in miscela di solventi ad elevata capacità di penetrazione, in grado di reaggregare e riconsolidare il materiale lapideo senza sottoprodotti di origine salina e senza formazione di pellicole ad ostacolo della migrazione del vapore acqueo. Descrizione chimica: soluzione alcolica di esteri dell'acido silicio. Ingredienti pericolosi: Etilo silicato: concentrazione 50 % - 56 % classificazione: Xn Xi; FRASI R:R10 R52/53 R20 R36/37; N°cas: 78-10-4 N°CE :2014-083-8 N°INDEX 014-005-00-0; 2- PROPANOLO Contrazione 50%- 56% Classificazione : F Xi Frasi R: R67 R11 R36; N° CAS 67-63-0 N°CE 200-661-7 N° INDEX 603-117-00-0. Applicazione di due mani mediante spruzzo, nebulizzazione a bassa pressione, pennello con setole naturali, fino a completa saturazione del supporto mediante spruzzo, nebulizzazione a bassa pressione, pennello con setole naturali, fino a completa saturazione del supporto, di trattamento protettivo per pietre naturali, arenarie, conglomerati a base di leganti idraulici e laterizi, a base di polisilossani in solvente, a bassa viscosità ed elevata penetrazione, in grado di ridurre il coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità delle superfici trattate senza smaltimento d'acqua sotto forma di vapore. Nel caso di applicazione di mani successive è indispensabile l'applicazione di mani successive è indispensabile l'applicazione fresco su fresco evitando accuratamente risgni di prodotti sulla superficie. Composizione : RESINA ALCHILOSILOSSANICA Concentrazione: 7% - 8% FRASI R R10 R52/53; NAFTA (PETROLIO), frazione pesante di hdotreatment; Concentrazione 92 % - 98 % Classificazione : Xn FRASI R10 R66 R65 Nota HP 4; n° CAS 64742-48-9 N°CE 265-150-3 N° INDEX 649-327-00-6; Ogni onere attente incluso a dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 13 - 1.14 - Pietre Sistemazione e pulizia facciata esterna in pietra SOMMANO mq							
			20,00		3,300	66,00		
						66,00	27,00	1'782,00
	A R I P O R T A R E							733'390,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'390,33
110 P1.13.051 08/07/2020	<p>Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, da eseguirsi mediante lavaggio con acqua ed eventuali detergenti neutri. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe che possono essere danneggiate da infiltrazioni d'acqua; la rimozione dei depositi attraverso un delicato lavaggio manuale delle superfici con spugne imbevute e spazzolini morbidi, incluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 13 - 1.14 - Pietre</p> <p>Davanzali piano terra Davanzali piano primo Ingresso</p>	9,00 13,00	1,20 1,20 1,25	0,400 0,400 0,400		4,32 6,24 0,50		
	SOMMANO m ²					11,06	40,22	444,83
111 P1.13.060.00 3 08/07/2020	<p>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: per stuccature oltre 1 dmq</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 13 - 1.14 - Pietre Vedi voce n° 110 [m² 11.06] Interventi puntuali</p>					11,06 20,00		
	SOMMANO m ²					31,06	27,93	867,51
	1.15 - Interventi vari (SbCat 14)							
112 N0.09.007.00 1 08/07/2020	<p>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 14 - 1.15 - Interventi vari</p>					30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	20,68	620,40
113 P3.01.016.00 2 08/07/2020	<p>Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 14 - 1.15 - Interventi vari</p>					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	3,68	368,00
114 PN14.02.01 08/07/2020	<p>Pavimentazione in trachite - F.p.o di pavimentazione e cordonta di marciapiede esterno in trachite grigia. La pavimentazione sarà realizzata con lastre rettangolari in trachite grigia dello spessore di cm 2, con finitura a piano</p>							
	A R I P O R T A R E							735'691,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'691,07
	sega, rifilate a corsi liberi, lunghezza a correre, a giunto unito, posate con malta cementizia su sottofondo già eseguito. Sono compresi nell'intervento la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia, la stilatura e fugatura dei giunti stessi. La cordonata sarà retta in trachite grigia dimensione 10 x 25 cm, segata e rilata, con spigolo smussato, posta in opera compreso lo scavo, l'alloggiamento su letto di posa in calcestruzzo di adeguato spessore, i rinfianchi e i rinterrati e la stuccatura dei giunti. Sia per la pavimentazione che per la cordonata s'intende compreso ogni altro onere attinente per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 14 - 1.15 - Interventi vari MarciapiEDE perimetrale a corpo di collegamento	2,00	26,00	1,500		78,00		
	SOMMANO mq					78,00	67,50	5'265,00
	SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO (SpCat 3) PONTE ACCESSO (Cat 5) 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali (SbCat 15)							
115 14F.01.027.a 08/07/2020	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio Fe 360, non valvolato SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Tubolare per micropali	8,00	15,00		16,000	1'920,00		
	SOMMANO kg					1'920,00	1,67	3'206,40
116 14F.01.024.c 08/07/2020	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo e compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 140 - 190 mm SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO							
	A R I P O R T A R E							744'162,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'162,47
	SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Esecuzione micropali	8,00	15,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	74,01	8'881,20
117 14F.01.009.d 08/07/2020	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI micropali o tiranti SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Impianto di cantiere per micropali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2129,02	2'129,02
118 14E.02.004.a 08/07/2020	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Scavo per realizzazione fondazioni prima parte (area triangolare) *(H/peso=1,95/2) Scavo per realizzazione fondazioni seconda parte (area rettangolare) Scavo per realizzazione fondazioni terza parte (area rettangolare h medio) Scavo per realizzazione stradina collegamento tra ponte e biblioteca	2,00	9,00	2,000	0,975	35,10		
		2,00	9,00	1,400	1,950	49,14		
		2,00	9,00	1,000	1,350	24,30		
			110,00	3,000	0,600	198,00		
	SOMMANO m3					306,54	8,33	2'553,48
	4.01 - Opere stradali (SbCat 35)							
119 14E.06.002.0 08/07/2020	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 35 - 4.01 - Opere stradali Materiale di risulta stradina collegamento ponte/biblioteca Materiale di risulta da scavi per fondazioni (volume fondazioni)		110,00	3,000	0,800	264,00		
						31,50		
	A R I P O R T A R E					295,50		757'726,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					295,50		757'726,17
	SOMMANO m³					295,50	3,40	1'004,70
	2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali (SbCat 15)							
120 14F.05.009.0 0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m3 di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Magrone per realizzazione fondazioni sp.10 cm	2,00	9,00	2,400		43,20		
	SOMMANO m²					43,20	6,16	266,11
121 14E.08.006.a 08/07/2020	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Casseratura per fondazioni (prof. fondazione 2.5 m) * (par.ug.=2*2)	4,00	9,00		1,800	64,80		
	SOMMANO m²					64,80	21,57	1'397,74
122 14E.08.004.0 0 08/07/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE B450C SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Armatura fondazioni (calcolato con incidenza pari a 80 kg/mc). Si sono considerati 17.5 mc di cls, come calcolato nella voce successiva.	80,00			31,500	2'520,00		
	SOMMANO kg					2'520,00	1,32	3'326,40
123 14E.08.002.e 08/07/2020	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1/XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI							
	A RIPORTARE							763'721,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'721,12
	ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Calcestruzzo per fondazioni (zoccolo di base)	2,00	9,00	2,200	0,500	19,80		
	Calcestruzzo per fondazioni (collo)	2,00	9,00	0,500	1,300	11,70		
	SOMMANO m³					31,50	118,03	3'717,95
124 14E.08.003.0 0 08/07/2020	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Pompaggio calcestruzzo fondazioni (volume zoccolo base)	2,00	9,00	2,200	0,500	19,80		
	Pompaggio calcestruzzo fondazioni (volume collo)	2,00	9,00	0,500	1,300	11,70		
	SOMMANO m³					31,50	7,03	221,45
125 14E.03.004.0 0 08/07/2020	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottfondali Rinterri fondazioni (Volume totale di scavo - volume fondazioni = 19.5+27.3+13.5-17.5 = 42.8 mc)					42,80		
	SOMMANO m³					42,80	10,21	436,99
	4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali (SbCat 36)							
126 14I.04.003.0 0 08/07/2020	Fornitura a pie d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berne, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 51 a 200 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Sponda destra (assumo peso specifico 2.3 ton) Sponda sinistra (assumo peso specifico 2.3 ton)	2,30	9,00	0,700	2,400	34,78		
		2,30	9,00	0,500	2,400	24,84		
	SOMMANO ton					59,62	29,96	1'786,22
127 N.P.01 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di tecnologia PAC FAST BRIDGE costituita da 2 travi in c.a.p. di larghezza complessiva 500 cm ca. (250+250) del tipo PAC MID 25+20 cm, Lp max = 9,50 m; la lastra di bordo sarà completa del rialzo di idoneo spessore per contenimento del getto di soletta e dei riempimenti previsti. Calcestruzzo per struttura in c.a.p.: classe di esposizione XF1-							
	A R I P O R T A R E							769'883,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'883,73
	XD3-XC4 con Rck = 55 Mpa. Acciaio per pretensione calcestruzzo in trefolo stabilizzato Fptk 1860 Mpa, copriferro minimo 40 mm, portata considerata 1^ cat. Si comprende compresa nel prezzo anche la progettazione della stessa. SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Impalcato in c.a.p. (compreso rialzo laterale per contenimento soletta e pacchetto stradale) style="text-align: right;">SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	13500,00	13'500,00
128 14E.08.004.0 0 08/07/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE B450C SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Armatura per soletta di completamento impalcato (si considera, come da indicazioni PAC, un'armatura della soletta con rete fi 10 20x20 superiore ed un fi 12 trasversale inferiore a mq = 70.5 kg/mq) style="text-align: right;">SOMMANO kg		13,40	9,000	70,500	8'502,30		
						8'502,30	1,32	11'223,04
129 14E.08.002.i 0 08/07/2020	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto e/c=0,5 SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Calcestruzzo per soletta di completamento impalcato style="text-align: right;">SOMMANO m³		13,40	9,000	0,200	24,12		
						24,12	133,08	3'209,89
130 14E.08.003.0 0 08/07/2020	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Pompaggio calcestruzzo soletta di completamento impalcato style="text-align: right;">SOMMANO m³		13,40	9,000	0,200	24,12		
						24,12	7,03	169,56
131 14F.04.008.d 0 08/07/2020	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai							
	A R I P O R T A R E							797'986,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'986,22
	raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°Ch (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. - p SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Geotessile per rinforzo spondale sotto pietrame (sponda destra e sinistra)	2,00	3,50	9,000		63,00		
	SOMMANO m²					63,00	3,64	229,32
	OPERE STRADALI E URBANE (Cat 6) 4.01 - Opere stradali (SbCat 35)							
132 NP.I.02.05.0 0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di biostrasse, scervo di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIOSTRASSE SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 6 - OPERE STRADALI E URBANE SbCat 35 - 4.01 - Opere stradali Biostrasse per tratto collegamento ponte - biblioteca Biostrasse per ponte		110,00 13,50	3,000 6,000		330,00 81,00		
	SOMMANO m2					411,00	45,00	18'495,00
133 14E.03.011.0 0 08/07/2020	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 6 - OPERE STRADALI E URBANE SbCat 35 - 4.01 - Opere stradali Strato in misto granulare sp. 15 cm, collegamento ponte-biblioteca		110,00	3,000	0,150	49,50		
	A R I P O R T A R E					49,50		816'710,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,50		816'710,54
	SOMMANO m ³					49,50	23,03	1'139,99
	PONTE ACCESSO (Cat 5) 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali (SbCat 36)							
134 14E.16.019.b 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m2, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato, ad elevatissima resistenza meccanica, notevole resistenza a rottura, ottima resistenza al punzonamento e alla perforazione. In particolare le membrane impermeabili, con riferimento al peso di peso 4 kg/m2, dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera della prima membrana sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa cm.10 e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sara misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE CARRABILI spessore 4+4 mm SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Guaina impermeabilizzazione piano viabile ponte					120,60		
	SOMMANO m ²		13,40	9,000		120,60	18,95	2'285,37
	OPERE STRADALI E URBANE (Cat 6) 4.01 - Opere stradali (SbCat 35)							
135 14F.11.001.c 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 6 - OPERE STRADALI E URBANE SbCat 35 - 4.01 - Opere stradali Cordonate	2,00 2,00	13,40 110,00			26,80 220,00		
	A R I P O R T A R E					246,80		820'135,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					246,80		820'135,90
	SOMMANO m					246,80	24,57	6'063,88
	PONTE ACCESSO (Cat 5) 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali (SbCat 36)							
136 14F.13.010.b 08/07/2020	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Binder per ponte		13,40	9,000		120,60		
	SOMMANO m ²					120,60	9,95	1'199,97
137 14B.99.110.0 08/07/2020	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. per delimitazioni orizzontali o scale PARAPETTO LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA PER DELIMITAZIONI ORIZZONTALI O SCALE SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Fornitura parapetto metallico	2,00	13,40			26,80		
	SOMMANO m					26,80	33,67	902,36
138 P3.17.019 08/07/2020	Sola posa in opera di ringhiere di ponti e rive, compresa la formazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa di leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine ecc. a scelta della D.L.) SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 5 - PONTE ACCESSO SbCat 36 - 4.02 - Opere strutturali da ponte e sistemazioni spondali Posa in opera parapetto metallico (si considera un peso di 20 kg/mq per il parapetto)	2,00	13,40		20,000	536,00		
	SOMMANO kg					536,00	1,11	594,96
	RISTRUTTURAZIONE (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 2) 1.15 - Interventi vari (SbCat 14)							
139 P3.06.001.00 3 08/07/2020	Realizzazione di sottofondo per pavimentazioni in calcestruzzo di cemento R=325, ben battuto e regolarizzato in piano o con la pendenza prescritta dalla D.L., compreso l'onere per l'eventuale formazione di giunti: con dosaggio di cemento a 250 kg per pavimentazioni stradali. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 14 - 1.15 - Interventi vari							
	A R I P O R T A R E							828'897,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'897,07
	MarciapiEDE perimetrale a corpo di collegamento SOMMANO m ² ·cm	2,00	26,00	1,500	10,000	780,00		
						780,00	1,22	951,60
	OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1) 2.03 - Rinforzi muratura (SbCat 17)							
140 14E.12.013.0 0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio comune a "T". La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f _k uguale o superiore a 2.5 N/mm ² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MURATURA STRUTTURALE IN LATERIZIO COMUNE A "T" SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura Chiusura muratura tra ST0.4 e ST0.3							
	SOMMANO m ²		2,30	1,500		3,45		
						3,45	307,26	1'060,05
	2.05 - Scale e vani ascensori (SbCat 19)							
141 14E.30.006.0 0 08/07/2020	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; 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. MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 19 - 2.05 - Scale e vani ascensori Carpenteria scala in acciaio ST0.6 - ST1.6, ST1.8, ST2.3	22,00			200,000	4'400,00		
	SOMMANO kg					4'400,00	4,15	18'260,00
	2.03 - Rinforzi muratura (SbCat 17)							
142 14E.30.003.b 08/07/2020	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il							
	A R I P O R T A R E							849'168,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'168,72
	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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 430 B. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura montanti HEA120 per cerchiatura *(par.ug.=2*2*3) traversi HEA120 per cerchiatura *(par.ug.=2*2*3)	12,00	2,10		19,900	501,48		
		12,00	2,00		19,900	477,60		
	SOMMANO kg					979,08	2,20	2'153,98
143 ST.013 08/07/2020	Sovrapprezzo per manufatti in acciaio in profili da installare all'interno di edifici esistenti, compresi oneri per misurazioni, tracciamenti, adattamenti locali, nolo a caldo dei mezzi di sollevamento dei materiali, degli elementi prefabbricati in officina, protezioni provvisorie, strutture di sostegno, controlli di accettazione e sulle saldature, sfridi, rilievo dello stato di fatto e redazione di disegni costruttivi da sottoporre per l'approvazione alla DL ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi i soli trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura Vedi voce n° 142 [kg 979.08]					979,08		
	SOMMANO kg					979,08	0,71	695,15
144 14E.30.023.a 08/07/2020	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. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura Vedi voce n° 142 [kg 979.08]					979,08		
	SOMMANO kg					979,08	0,67	655,98
145 14E.30.021.0 0 08/07/2020	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura Vedi voce n° 1 [kg 979.08]					979,08		
	SOMMANO kg					979,08	0,14	137,07
146 14E.30.022.0 0 08/07/2020	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO.							
	A R I P O R T A R E							852'810,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							852'810,90
	SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura Vedi voce n° 142 [kg 979.08]					979,08		
	SOMMANO kg					979,08	0,14	137,07
147 ST.001 08/07/2020	Inserimento di nuovo architrave con aumento dell'altezza di fori esistenti eseguito secondo le indicazioni della DL e come indicato negli elaborati progettuali, mediante la demolizione di muratura esistente e inserimento di architrave in profili di acciaio. Tutti gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio S275JR (Fe430B) o superiore adeguatamente protetto dalla corrosione mediante zincatura a caldo. E' compreso l'onere per l'esecuzione della lavorazione per cantieri, procedendo alla puntellazione preliminare, alla posa in opera delle travi, al successivo smontaggio di porzione della muratura, l'iniezione (in fasi successive) di miscele leganti a ritiro compensato a base di calce idraulica per il consolidamento degli appoggi ed il riempimento a contatto tra acciaio e muratura. Si intendono altresì compresi tutti i dispositivi atti a permettere la successiva applicazione delle finiture (es. reti inox fissate alla piastra per permettere il successivo aggrappo dell'intonaco e/o staffe forate per il montaggio di chiusure in cartongesso). Compreso il tiro in alto dei materiali, tutti gli eventuali aggiustamenti necessari ad adattare le strutture alle irregolarità locali delle murature, ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola d'arte.							
	SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura aumento altezza porte interne					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	225,00	2'925,00
148 ST.003 08/07/2020	RISANAMENTO DI MURATURA CON RIPRESA DI MATTONI PIENI A SCUCI -CUCI Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti da risanare, con mattoni pieni provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, all'interno di edifici esistenti , a qualsiasi altezza o profondità , avendo cura di intervenire fino alle aree di murature sane adiacenti . Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc. 0,10.							
	SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura tamponamento foro p2 lesioni *(lung.=2,2+1,1+0,8+0,9+1,5+4,3+0,8) chiusura canne fumarie pt varie					0,75 1,74 2,79 2,00		
	SOMMANO m³	2,00	1,55	0,300	3,000	7,28	885,42	6'445,86
149	Struttura di ancoraggio dei camini in copertura eseguita secondo							
	A R I P O R T A R E							862'318,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862'318,83
ST.015 08/07/2020	<p>le indicazioni di progetto e della D.L. L'intervento dovrà in generale prevedere le seguenti fasi: Predisposizione dei punti di ancoraggio sulla copertura e sui camini mediante telai di contrasto in acciaio inox verniciato ancorato alla muratura con barre inox filettate inghisate in resina; Messa in opera di tiranti di trattenimento realizzati in acciaio inox dotati tensionatori; Fissaggio alla copertura mediante piastre e viti. Nel prezzo si intende compresa l'esecuzione di rilievo geometrico; lo sviluppo delle tavole di officina; le opere murarie; i sistemi di impermeabilizzazione ed ogni altro onere SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1350,00	2'700,00
150 ST.004 08/07/2020	<p>Sarcitura e consolidamento di lesioni su paramenti murari verticali o voltati ottenuto mediante: - pulizia della lesione con aria compressa; - rimozione con raschietti di parti di malta e muratura decoesa all'interno della lesione; - eventuale sostituzione di singoli mattoni per la creazione di ammorsature (compensata con voce scuci-cuci); - inserimento di cannule per la successiva iniezione a passo non superiore a 40 cm rispettando comunque le indicazioni della D.L. (in generale dovranno essere previste 3-4 cannule per metro lineare); - eventuale messa in tensione con cunei in acciaio inox (computati a parte); - accurato riempimento con malta di calce idraulica. La malta utilizzata dovrà essere compatibile con la muratura esistente, priva di sali solubili, a base di calce idraulica naturale e classificata M5 o superiore; - iniezione a bassa pressione di boiaccia di calce; generalmente, per lesioni su paramenti verticali l'operazione di iniezione procede dal basso verso l'alto, iniettando in un foro fin quando la miscela fluida non fuoriesca da quelli superiori. - sigillatura e stilatura finale con malta di caratteristiche e colore adeguati; Si intende compreso ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione effettuata per metro lineare di lesione. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura</p>							
	lesioni		90,00			90,00		
	varie		50,00			50,00		
	SOMMANO m					140,00	27,00	3'780,00
151 ST.005 08/07/2020	<p>Rinforzo di muratura ottenuta mediante la rimozione dell'intonaco, ove presente, la scarnitura dei giunti di malta con mezzo meccanico, per una profondità di circa 6 cm (l'operazione deve avvenire lentamente, adottando tutte le cautele atte ad evitare danneggiamenti della muratura), inserimento di ferri in acciaio inox AISI 316 ad aderenza migliorata qualificato come B450C del diametro di 5-6 mm annegati con malta di calce idraulica naturale. La lavorazione dovrà essere condotta per cantieri successivi procedendo alla scarnitura dei giunti vicini solo dopo l'avvenuta presa della malta di sigillatura. La malta utilizzata dovrà essere compatibile</p>							
	A R I P O R T A R E							868'798,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'798,83
	<p>con la muratura esistente, priva di sali solubili, marcata CE, di classe di resistenza M10 o superiore. Le giunzioni dovranno essere sfalsate e verranno effettuate per sovrapposizione con lunghezza non inferiore a 60 cm e comunque nel rispetto delle indicazioni degli elaborati progettuali. Compresa la sigillatura e stilatura finale con malta di caratteristiche e colore adeguati. Nel prezzo si intende compensato anche l'inserimento delle forchette in fori eseguiti nella muratura con strumenti a rotazione e la successiva iniezione con boiacche e/o resine ritenute idonee dalla D.L.. Si intende inoltre compensata l'eventuale giunzione mediante saldatura effettuata in situazioni particolari sotto le indicazioni della D.L.. Misurazione effettuata per metro lineare di acciaio inserito - per barra singola.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura lesioni *(par.ug.=3*12)</p>	36,00	4,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	18,00	2'592,00
152 ST.006 08/07/2020	<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari applicato su singolo lato con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente $t_f(0^\circ-90^\circ) = 0,064$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 400 g/m², impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) realizzazione dei fori pilota per la successiva installazione mediante inserimento a secco di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, fornite e poste in</p>							
	A R I P O R T A R E							871'390,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'390,83
	<p>opera mediante apposito mandrino a percussione, - tipo STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 3%; area nominale 15,50 mm2. Nel caso in cui sia prevista l'applicazione del tassello - tipo TASSELLO STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa -, prevedere l'allargamento al diametro 14 mm, per i primi 30 mm di profondità del foro pilota;</p> <p>c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) piegatura delle barre elicoidali o in alternativa inserimento dell'apposito tassello;</p> <p>f) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>g) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura rinforzo parete singolo lato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		59,20		3,500	207,20		
						207,20	194,65	40'331,48
153 ST.007 08/07/2020	<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 400 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥</p>							
	A R I P O R T A R E							911'722,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'722,31
	<p>30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg $> 1,0$ N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) realizzazione dei fori pilota per la successiva installazione mediante inserimento a secco di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, - tipo STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione $> 16,2$ kN; carico di rottura a taglio $> 9,5$ kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 3%; area nominale 15,50 mm2. Nel caso in cui sia prevista l'applicazione del tassello - tipo TASSELLO STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa -, prevedere l'allargamento al diametro 14 mm, per i primi 30 mm di profondità del foro pilota;</p> <p>c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) piegatura delle barre elicoidali o in alternativa inserimento dell'apposito tassello;</p> <p>f) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>g) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 17 - 2.03 - Rinforzi muratura rinforzo parete due lati *(par.ug.=2*3)</p>							
	SOMMANO m2	6,00	10,00		3,500	210,00		
						210,00	255,48	53'650,80
	OPERE EDILI (Cat 2) 1.06 - Intonaci (SbCat 5)							
154 14E.40.066.0 0 08/07/2020	<p>Restauro degli intonaci antichi presenti sulle murature interne, in pietra, comprendente la rimozione meccanica di spruzzi di cemento, pulitura delle superfici da consolidare mediante asportazione dei residui estranei con impacchi di carbonato di ammonio, consolidamento delle bordature eseguito con intonaco neutro composto da calce, marmorino in polvere, sabbia fina,</p>							
	A R I P O R T A R E							965'373,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'373,11
	calce idrata in emulsione; fissaggio delle superfici da conservare mediante ripetute applicazioni di emulsione in tricloroetano, stuccatura di tutte le picchettature, spaccature e fessurazioni allo stesso piano della superficie da restaurare con intonaco di tonalità simile all'originale e comunque secondo le indicazioni della D.L. e della Sovrintendenza, comprese le pulizie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RESTAURO DI INTONACI INTERNI ANTICHI SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 5 - 1.06 - Intonaci Intonaco interno Piano Primo e Secondo a stima Intonaco esterno a stima					70,00 45,00		
	SOMMANO m ²					115,00	240,36	27'641,40
	OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1) 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali (SbCat 15)							
155 14E.08.001.b 08/07/2020	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali magrone cordolo esterno cordolo interno		53,00 116,00	0,300 0,300	0,100 0,100	1,59 3,48		
	SOMMANO m ³					5,07	76,96	390,19
156 14E.08.011.0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali cordolo esterno cordolo interno *(lung.=29+26+29+32) soletta *(lung.=47+34+46+62) soletta corpo scale		53,00 116,00 189,00 10,00	0,300 0,300	0,850 0,850 0,100 0,500	13,52 29,58 18,90 5,00		
	SOMMANO m ³					67,00	208,23	13'951,41
	A R I P O R T A R E							1'007'356,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'356,11
157 14E.08.003.0 0 08/07/2020	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Vedi voce n° 155 [m³ 5.07] Vedi voce n° 156 [m³ 67.00]						5,07 67,00	
	SOMMANO m³					72,07	7,03	506,65
158 14E.40.097.a 08/07/2020	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonche il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali per ancoraggi a strutture murarie cordoli esterni diam. 12mm pareti interne diam. 12 *(lung.=29+26+29+32)	8,00 8,00	53,00 116,00			424,00 928,00		
	SOMMANO cad					1'352,00	9,50	12'844,00
159 14E.08.004.0 0 08/07/2020	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE B450C SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Vedi voce n° 156 [m³ 67.00]				100,000	6'700,00		
	SOMMANO kg					6'700,00	1,32	8'844,00
160 14F.01.009.d 08/07/2020	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in piu zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI micropali o tiranti SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2129,02	2'129,02
161 14F.01.024.d	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche							
	A R I P O R T A R E							1'031'679,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'031'679,78
08/07/2020	inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo e compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura.Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali fondazioni profonde corpo scale	6,00	12,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	85,82	6'179,04
162 14F.01.025.0 08/07/2020	Sovrapprezzo a tutte le voci relative alla esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile. Nella misura del 20%. COMPENSO PER MICROPALI IN ZONA DISAGIATA. NELLA MISURA DEL 20% (Percentuale del 20,00 %) SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Vedi voce n° 161 [m 72.00]	0,20				14,40		
	SOMMANO					14,40	85,82	1'235,81
163 14F.01.027.d 08/07/2020	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere.I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio Fe 510, valvolato SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali	6,00	12,00		26,000	1'872,00		
	SOMMANO kg					1'872,00	2,30	4'305,60
164 14F.01.032.0 08/07/2020	Lamierino di acciaio, per la formazione di controcamicie tubolari di qualsiasi diametro da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera. LAMIERINO DI ACCIAIO SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE							
	A R I P O R T A R E							1'043'400,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'043'400,23
	Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali	6,00	12,00		12,500	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	2,07	1'863,00
165 14F.01.033.c 08/07/2020	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili e compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. TRATTAMENTO TESTA PALI micropali SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	9,85	118,20
166 14E.02.005.a 08/07/2020	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali scavo interno perimetrale *(lung.=(29,00+26,50+29,80+32,35)-16,00) scavo interno per vespaio *(lung.=184,54-101,65) scavo esterno		101,65 82,89 53,00	0,900 0,900	1,000 0,500 1,000	91,49 41,45 47,70		
	SOMMANO m³					180,64	75,40	13'620,26
	2.05 - Scale e vani ascensori (SbCat 19)							
167 ST.013 08/07/2020	Sovrapprezzo per manufatti in acciaio in profili da installare all'interno di edifici esistenti,compresi oneri per misurazioni, tracciamenti, adattamenti locali, nolo a caldo dei mezzi di sollevamento dei materiali, degli elementi prefabbricati in officina, protezioni provvisorie, strutture di sostegno, controlli di accettazione e sulle saldature, sfridi, rilievo dello stato di fatto e redazione di disegni costruttivi da sottoporre per l'approvazione alla DL ed ogni altro onere per fornire l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi i soli trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 19 - 2.05 - Scale e vani ascensori Vedi voce n° 141 [kg 4 400.00]					4'400,00		
	A R I P O R T A R E					4'400,00		1'059'001,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'400,00		1'059'001,69
	SOMMANO kg					4'400,00	0,71	3'124,00
168 14E.30.023.a 08/07/2020	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. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 19 - 2.05 - Scale e vani ascensori Vedi voce n° 141 [kg 4 400.00]					4'400,00		
	SOMMANO kg					4'400,00	0,67	2'948,00
169 14E.30.008.b 08/07/2020	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO Acciaio zincato a caldo. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 19 - 2.05 - Scale e vani ascensori Carpenteria scala in acciaio	22,00			30,000	660,00		
	SOMMANO kg					660,00	3,76	2'481,60
170 14E.30.021.0 08/07/2020	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 19 - 2.05 - Scale e vani ascensori Vedi voce n° 141 [kg 4 400.00] Vedi voce n° 169 [kg 660.00]					4'400,00 660,00		
	SOMMANO kg					5'060,00	0,14	708,40
171 14E.30.022.0 08/07/2020	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 19 - 2.05 - Scale e vani ascensori Vedi voce n° 170 [kg 5 060.00]	2,00				10'120,00		
	SOMMANO kg					10'120,00	0,14	1'416,80
172 NS.09 08/07/2020	Fornitura e posa di una piattaforma elevatrice Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - D.P.R. 162/99 Capo II modif. Dal D.P.R. 214/2010 - Direttiva Compat. Elettromagnetica 2004/108/CE - -Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e succ. emendamenti Portata massima di 385 kg - 3 passeggeri a una velocità di 0,15 m/s con livellamento di precisione con una corsa 3.2 m, 2 fermate, con							
	A R I P O R T A R E							1'069'680,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'069'680,49
	<p>1 accesso, stesso lato, 1 ingresso. Di cui porte di piano n°2, La centralina Piatta, adiacente al vano corsa. Lunghezza totale tubazione olio: 2 m. Riscaldatore olio. Vano di corsa realizzato in cemento armato con dimensioni Interne nette 1140 mm larghezza 1375 mm profondità, testata minima 2500 mm e fossa di 130 mm. Alimentazione Alternata monofase 220 V - 50 Hz. Azionamento Idraulico indiretto a doppia velocità, con un pistone in un pezzo. Motore in aria potenza 1,5 kW. Centralina con elettrovalvola di discesa a flusso regolare, valvola di massima pressione a protezione del circuito oleodinamico. Manovra automatica a pulsanti, segnalazioni luminose ai piani presente, occupato, in cabina presente e occupato. Impianto vivavoce con citofono. Finitura pareti cabina in Skinplate Crema, finitura frontale e angoli di cabina in Skinplate Crema. Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Inox Satinato. Dimensioni: Larghezza 990 mm Profondità 1250 mm Altezza 2025 mm. Accessi senza porta. Pavimento in lamiera d'acciaio ricoperto in gomma liscia variegata colore Marrone. Illuminazioni a spot incassati nella parte fissa del cielino e luce di emergenza. Cielino non calpestabile in skinplate colore Bianco, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano, accessori corrimano con barra circolare in alluminio anodizzato e supporti cromati lucidi su un lato. Specchio mezza altezza su una parete. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi. Pattini di scorrimento arcata a rulli. Bottoniere di piano montate su stipite della porta. Automatica a pacchetto in Acciaio Inox Satinato. Versione Cieca senza finestratura al piano denominato,-1,0. Finitura: Verniciatura goffrata Avorio Chiaro RAL1015. Dimensioni: Apertura 800 mm, Altezza 2000 mm. Blocchi meccanici per consentire l'apertura della porta solo a piattaforma ferma al piano. Contatti di sicurezza per consentire il movimento della cabina a porte di piano chiuse. Finitura maniglia della porta lato frontale in alluminio Guide di cabina da 5 metri Autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate. NB: •La bottoniera di cabina avrà i pulsanti di comando con i numeri in rilievo e caratteri in alfabeto braille, pulsante di allarme e pulsante di STOP a fungo; •Le bottoniere di piano avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio e saranno equipaggiate con segnalazioni in alfabeto braille; •Centralina oleodinamica, comprendente un motore elettrico, una pompa con viti ad alta precisione, manometro e valvola di controllo, il tutto racchiuso in un serbatoio in lamiera d'acciaio trattata contro la corrosione e montato su telaio in ferro isolato con materiale antivibrante; •Quadro di manovra a microprocessori, incorporato nel monoblocco della centralina, completo di tutte le apparecchiature necessarie per il corretto funzionamento dell'impianto; •Cilindro posto all'interno del vano di corsa, con pistone dimensionato in funzione della corsa e del carico, portante sulla sommità una puleggia per il rinvio delle funi e per il sollevamento della cabina con azione indiretta; •Olio per la trasmissione del movimento, in quantità necessaria per il corretto funzionamento; •Tubazioni necessarie per il collegamento tra la centralina e il cilindro all'interno del vano di corsa; •Funi portanti in acciaio ad alta resistenza dimensionate secondo quanto previsto dalle vigenti norme; •Interruttori magnetici installati nel vano in prossimità delle fermate e sulla cabina; •Dispositivi di sicurezza regolamentari, quali interruttori di fine corsa, serrature regolamentari per le porte di piano e impianto di allarme con campane badenia e relative batterie di ricarica; •Linee elettriche e cavi flessibili, per il collegamento di tutte le apparecchiature installate nel vano, nel monoblocco centralina e nella cabina, con dimensioni e isolamento rispondenti alle norme CEI-CENELEC; •Operatore porta di cabina (per ogni accesso in caso di porte automatiche) per</p>							
	A R I P O R T A R E							1'069'680,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'069'680,49
	l'azionamento automatico della stessa, completo di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento di chiusura in presenza di ostacoli; •Armatura di cabina del tipo a sedia, in profilati di acciaio, completa di apparecchio di sicurezza paracadute, pattini di scorrimento e del necessario materiale antivibrante per l'isolamento della cabina; •Bottoniera di cabina, sempre posizionata sulla parete di cabina lato pistone, comprendente tutti i comandi e le segnalazioni necessarie per garantire il funzionamento della manovra; •Bottoniere di piano, incorporate nel portale (o incassate a muro con porte tagliafuoco), con pulsanti di chiamata e segnalazioni come precedentemente descritto; •Protezione antiruggine: Tutti i materiali ferrosi, facenti parte della fornitura, saranno previsti con adeguato trattamento contro la corrosione; Compreso ponteggio interno per montaggio e ogni tipo di assistenza. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 19 - 2.05 - Scale e vani ascensori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27000,00	27'000,00
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 4) 3.11 - Assistenze (SbCat 30)							
173 P1.01.059.00 2 08/07/2020	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito con mezzi meccanici, per sessioni fino a 0,4 mq. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 30 - 3.11 - Assistenze					45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,39	287,55
174 P1.01.059.00 3 08/07/2020	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito con mezzi meccanici, per sessioni da 0,41 mq. a 0,50 mq. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 30 - 3.11 - Assistenze					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,99	699,00
175 P1.01.059.00 4 08/07/2020	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito con mezzi meccanici, per sessioni da 0,51 mq. a 0,60 mq.							
	A R I P O R T A R E							1'097'667,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'097'667,04
	SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 30 - 3.11 - Assistenze					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,59	759,00
176 P1.01.059.00 5 08/07/2020	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a pié d'opera e compensato a parte: eseguito con mezzi meccanici, per sessioni oltre 0,60 mq. con profondità massima 1,20 m. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 30 - 3.11 - Assistenze					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,99	799,00
177 NE.43 08/07/2020	Assistenza edile agli impianti elettrici comprensivi di tutte le opere edili necessarie per l'installazione degli impianti elettrici e speciali. A titolo di esempio sono ricompresi scavi interni, scanalature a parete/soffitto/terra, fori, carotature, ripristini necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 30 - 3.11 - Assistenze					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3600,00	3'600,00
	3.06 - Impianto telefonico, rete dati e wifi (SbCat 25)							
178 NP.ELE.02 08/07/2020	Impianto telefonico, rete dati e wifi SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 25 - 3.06 - Impianto telefonico, rete dati e wifi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17404,24	17'404,24
	3.07 - Impianto TVCC (SbCat 26)							
179 NP.ELE.03 08/07/2020	Impianto TVCC SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 26 - 3.07 - Impianto TVCC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13549,53	13'549,53
	3.08 - Impianto antintrusione (SbCat 27)							
	A R I P O R T A R E							1'133'778,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'133'778,81
180 NP.ELE.04 08/07/2020	Impianto antintrusione SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 27 - 3.08 - Impianto antintrusione SOMMANO a corpo 3.09 - Impianto EVAC (SbCat 28)					1,00		
						1,00	8043,40	8'043,40
181 NP.ELE.05 08/07/2020	Impianto EVAC SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 28 - 3.09 - Impianto EVAC SOMMANO a corpo 3.10 - Impianto elettrico (SbCat 29)					1,00		
						1,00	11498,55	11'498,55
182 NP.ELE.06 08/07/2020	Impianto elettrico SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 29 - 3.10 - Impianto elettrico SOMMANO a corpo OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1) 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali (SbCat 15)					1,00		
						1,00	62128,81	62'128,81
183 14E.06.006.a 08/07/2020	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Volume come calcestruzzi Vedi voce n° 155 [m³ 5.07] Vedi voce n° 156 [m³ 67.00] Volume su perimetro interno riempito a vespaio *(lung.=29,00+ 26,50+29,80+32,55)					5,07		
						67,00		
			117,85	0,600	0,500	35,36		
	SOMMANO m³					107,43	13,44	1'443,86
184 14E.03.004.0 0	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il							
	A R I P O R T A R E							1'216'893,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'216'893,43
08/07/2020	carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 15 - 2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali Quantità cone scavo a sezione Vedi voce n° 166 [m³ 180.64] a detrarre materiale smaltito in discarica Vedi voce n° 183 [m³ 107.43]					180,64		
		-1,00				-107,43		
	Sommano positivi m³					180,64		
	Sommano negativi m³					-107,43		
	SOMMANO m³					73,21	10,21	747,47
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI (Cat 3) 3.02 - Impianti idrici sanitari e scarichi AREE ESTERNE (SbCat 21)							
185 NP.MEC.02 08/07/2020	Impianto idrico sanitario e scarichi aree esterne SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 3 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SbCat 21 - 3.02 - Impianti idrici sanitari e scarichi AREE ESTERNE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9995,03	9'995,03
	3.01 - Impianto antincendio (SbCat 20)							
186 NP.MEC.06 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento a gas inerte azoto SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 3 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SbCat 20 - 3.01 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	49500,00	49'500,00
	3.01 - Impianto antincendio (SbCat 20)							
187 NP.MEC.01 08/07/2020	Impianto antincendio SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 3 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SbCat 20 - 3.01 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6949,92	6'949,92
	3.15 - Impianto geotermico (SbCat 34)							
188 NP.MEC.05 08/07/2020	Impianto geotermico SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 3 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SbCat 34 - 3.15 - Impianto geotermico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	94500,00	94'500,00
	A R I P O R T A R E							1'378'585,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'378'585,85
	3.04 - Impianti idrici sanitari e scarichi (SbCat 23)							
189 NP.MEC.04 08/07/2020	Impianto idrico sanitario e scarichi SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 3 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SbCat 23 - 3.04 - Impianti idrici sanitari e scarichi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18817,34	18'817,34
	3.03 - Impianti di climatizzazione (SbCat 22)							
190 NP.MEC.03 08/07/2020	Impianto di climatizzazione SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 3 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SbCat 22 - 3.03 - Impianti di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16214,67	16'214,67
	OPERE EDILI (Cat 2)							
	1.15 - Interventi vari (SbCat 14)							
191 PN01.03 08/07/2020	Rimozione accurata degli arredi esistenti comprensiva di smontaggio e accurato accatastamento degli elementi recuperabili secondo indicazioni della D.L. nonchè trasporto e smaltimento a discarica del materiale non riutilizzabile SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 14 - 1.15 - Interventi vari Rimozione degli arredi al PT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2700,00	2'700,00
	OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO (Cat 1)							
	2.02 - Solai e orizzontamenti (SbCat 16)							
192 14E.30.010.0 08/07/2020	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI SpCat 1 - RISTRUTTURAZIONE Cat 1 - OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO SbCat 16 - 2.02 - Solai e orizzontamenti Controventi orizzontali su copertura fi 16 mm	16,00	11,50		0,780	143,52		
	SOMMANO kg					143,52	2,49	357,36
	NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO (SpCat 2)							
	OPERE EDILI (Cat 2)							
	1.08 - Pavimentazioni (SbCat 7)							
193 P1.14.092.00	Formazione di pavimento in battuto di terrazzo alla veneziana legato in cemento, su sottofondo preventivamente realizzato.							
	A R I P O R T A R E							1'416'675,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'416'675,22
2 08/07/2020	Sono compresi nell'intervento la realizzazione della coperta dello spessore da 2?4 cm di polvere grossa di laterizi e cemento, in ragione di 300 Kg di cemento per mc di polvere, rullata e battuta; la formazione della stabilitura di almeno 1 cm di spessore formata da cemento e graniglia sottile in ragione volumetrica di due parti di graniglia e tre parti di cemento; la posa della semina come indicato dalla D.L.; la levigatura a macchina e la lucidatura a cera: con semina di marmi vari da 5÷25 mm, comprese le eventuali soglie SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - 1.08 - Pavimentazioni Pavimento alla veneziana nuovo blocco *(par.ug.=105,00+89,40+30,73)	225,13				225,13		
	SOMMANO m²					225,13	144,88	32'616,83
194 14E.13.010.0 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 120 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ARMATO CON FIBRE SISNTETICHE SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - 1.08 - Pavimentazioni Sottfondo per pavimento alla Veneziana nuovo blocco Vedi voce n° 193 [m² 225.13]					225,13		
	SOMMANO m²					225,13	16,58	3'732,66
195 14E.15.013.e 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di sezione 70x15 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI BATTISCOPI MASSICCIO teak SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - 1.08 - Pavimentazioni (lung.=16,00+11,70+14,10+50,20+6,85+3,81+7,15) a detrarre porte *(lung.=(8*0,80)+(5*1,20))	-1,00	109,81			109,81 -12,40		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					109,81 -12,40		
	SOMMANO m					97,41	9,05	881,56
	1.10 - Serramenti (SbCat 9)							
196	Fornitura e posa in opera di finestre e serramenti in lega di							
	A R I P O R T A R E							1'453'906,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'453'906,27
NP.OP.002 08/07/2020	<p>alluminio tipo Schueco AWS 75.SI+ o equivalenti. Costituiti da:</p> <p>- Struttura I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 85 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilo esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Dovrà essere possibile realizzare finiture e colori diversi sui semiprofilo interni ed esterni.</p> <p>- Isolamento termico Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra $0,9 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_f \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. I listelli avranno una larghezza di almeno 37,5 mm per le ante e 42,5 mm per i telai fissi, e saranno dotati di inserto in schiuma per ridurre la trasmissione termica per convezione e irraggiamento. Il listello di battuta sull' anta sarà realizzato con triplice tubolarità.</p> <p>- Drenaggio e ventilazione Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilo interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilo esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovrà essere eseguita attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.</p> <p>- Accessori Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio dotate di canaline per la distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assieme delle</p>							
	A R I P O R T A R E							1'453'906,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'453'906,27
	<p>giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>- Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. L'apparecchiatura sarà del tipo Ribalta-Anta dotata di maniglia con chiave. L'apertura dell'anta sarà consentita solo per ventilazione naturale in posizione a vasistas. L'apertura ad anta, per effettuare anche la pulizia del vetro esterno, sarà possibile sbloccando la maniglia con chiave. La chiave sarà in dotazione al personale addetto.</p> <p>- Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanic a 2 componenti tipo SCHÜCO. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico. Le guarnizioni cingivetro saranno dotate di alette (una quella esterna e due quella interna) che si estenderanno fino alla base della sede del vetro in modo da formare più camere. La guarnizione complementare di tenuta, che avrà una parte coestrusa in schiuma di EPDM, adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più tubolarità. Dovrà poi essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta sul listello isolante dell'anta per la protezione totale dei semiprofilo interni. La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo e la corona Schüco.</p> <p>- Vetraggio I profili fermavetro dovranno garantire un inserimento del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. Un apposito profilo in schiuma di polietilene dovrà essere</p>							
	A R I P O R T A R E							1'453'906,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'453'906,27
	<p>inserito perimetralmente in corrispondenza della sede dialloggiamento del vetro. Vetrata isolante doppia, composta di due lastre di vetro, fornite e poste in opera secondo normativa vigente, ogni onere compreso, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo; contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure gas) La vetrata isolante dovrà essere conforme alle norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6 e dovrà riportare la marcatura CE ed essere corredata della dichiarazione di prestazione.</p> <p>- Tamponamento vetrato esposto a Nord composto da: Lastra interna (vetro 2): AGC Glass Stratophone 55.5 Ricotto (5 mm iplus 1.0 + 0.76 Acoustic PVB clear + 5 mm Planibel Clearlite) o equivalente. Intercapedine: 15 MM ARGON 90%. Lastra esterna (vetro 1): AGC Glass Stratophone Clearlite 55.2 (Ricotto) o equivalente.</p> <p>- Dati delle performance del tamponamento vetrato: Caratteristiche luminose - EN 410 Trasmissione luminosa : τ_v [%] 73 Riflessione luminosa : ρ_v [%] 14 Riflessione luminosa interna : ρ_{vi} [%] 16 Indice di resa dei colori : Ra [%] 96</p> <p>Caratteristiche energetiche - EN 410 Fattore solare : g [%] 50 Riflessione energetica esterna : ρ_{e1} [%] 25 Riflessione energetica interna : ρ_{e2} [%] 25 Trasmissione diretta dell'energia : τ_e [%] 41 Assorbimento energetico vetro 1 : α_{e1} [%] 24 Assorbimento energetico vetro 2 : α_{e2} [%] 10 Assorbimento energetico totale : α_e [%] 34 Coefficiente di shading : SC 0.58 Trasmissione dei raggi ultravioletti : τ_{uv} [%] 0 Selettività 1.44</p> <p>Proprietà termiche - EN 673 Trasmissione termica (verticale) : U_g [W/(m².K)]1.0</p> <p>Riduzione acustica: Isolamento al rumore aereo diretto: R_w (C;Ctr) [dB] 46 (-2;-7) tolleranza +/- 2 dB</p> <p>Caratteristiche di sicurezza: Resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A Resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 1B1 / 1B1</p> <p>Spessore e peso: Spessore nominale : [mm] 36.5 Peso : [kg/m²] 52</p> <p>- Tamponamento vetrato esposto a Sud composto da: Lastra esterna (vetro 1): AGC Glass Stratophone 55.5 Ricotto (5 mm Planibel Clearvision+0.76 mm Acoustic PVB clear+ 5 mm Stopray Vision-52 on Clearvision pos.2) o equivalente. Intercapedine: 15 MM ARGON 90%. Lastra interna (vetro 2): AGC Glass Stratophone Clearlite 55.2 (Ricotto) o equivalente.</p> <p>Dati delle performance del tamponamento vetrato: Caratteristiche luminose - EN 410 Trasmissione luminosa : τ_v [%] 50 Riflessione luminosa : ρ_v [%] 17 Riflessione luminosa interna : ρ_{vi} [%] 12 Indice di resa dei colori : Ra [%] 93</p>							
	A R I P O R T A R E							1'453'906,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'453'906,27	
	<p>Caratteristiche energetiche - EN 410 Fattore solare : g [%] 26 Rifl essione energetica esterna : pe [%] 37 Rifl essione energetica interna : pei [%] 30 Trasmissione diretta dell'energia : τ_e [%] 23 Assorbimento energetico vetro 1 : α_{e1} [%] 38 Assorbimento energetico vetro 2 : α_{e2} [%] 2 Assorbimento energetico totale : α_e [%] 40 Coefficiente di shading : SC 0,30 Trasmissione dei raggi ultravioletti : τ_{uv} [%] 0 Selettività 1.92</p> <p>Proprietà termiche - EN 673 Trasmittanza termica (verticale) : U_g [W/(m².K)]1.0</p> <p>Riduzione acustica: Isolamento al rumore aereo diretto: R_w (C;Ctr) [dB] 46 (-2;-7) tolleranza +/- 2dB</p> <p>Caratteristiche di sicurezza: Resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A Resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN12600 1B1 / 1B1</p> <p>Spessore e peso: Spessore nominale : [mm] 36.5 Peso : [kg/m²] 52</p> <p>- Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea. Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici. Rapporti di prova in laboratorio secondo UNI EN ISO 140-3.</p> <p>Valore nominale U_w 1,2 W/(m²K) (Determinazione del valore nominale del coefficiente di trasmittanza termica U_w per finestre / UD per porte secondo EN ISO 10077-1:2017. Il valore del calcolo U_w, BW / UD, BW del coefficiente di trasmittanza termica è uguale a quello del valore nominale).</p> <p>Posa in opera I collegamenti alla muratura ed alla struttura in ferro saranno definiti come da disegni ed in accordo con la direzione lavori e prevederanno la fornitura e posa in opera di controtelai in acciaio zincato, staffe, boccole, riempimenti, coibentazioni, etc (compresi nel prezzo) per permettere la finitura delle opere murarie ed il fissaggio del serramento stesso. La sigillatura tra serramento e l'opera muraria, opportunamente dimensionata dovrà garantire nel tempo la tenuta all'aria, all'acqua ed agli agenti atmosferici. I serramenti dovranno essere completi di coprifili interni ed esterni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Facciata vetrata lato ingresso Finestra</p>								
	SOMMANO m2		19,55	1,250	3,000 3,000	58,65 3,75	62,40	432,00	26'956,80
	A R I P O R T A R E							1'480'863,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'480'863,07
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI (Cat 3) 3.02 - Impianti idrici sanitari e scarichi AREE ESTERNE (SbCat 21)							
197 NP.COLL.13 08/07/2020	Blocco WC SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 3 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SbCat 21 - 3.02 - Impianti idrici sanitari e scarichi AREE ESTERNE Realizzazione blocco bagni					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	22500,00	45'000,00
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 4) 3.12 - Impianto illuminazione (SbCat 31)							
198 NP.COLL.09 08/07/2020	Corpi illuminanti SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 4 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 31 - 3.12 - Impianto illuminazione Impianto illuminazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63000,00	63'000,00
	OPERE EDILI (Cat 2) 1.15 - Interventi vari (SbCat 14)							
199 NP.COLL.10 08/07/2020	Allacciamenti SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 14 - 1.15 - Interventi vari Allacciamenti nuovo corpo di collegamento Allacciamenti nuova biblioteca					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6750,00	13'500,00
	SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO (SpCat 3) OPERE STRADALI E URBANE (Cat 6) 4.01 - Opere stradali (SbCat 35)							
200 NP.COLL.12 08/07/2020	Illuminazione nuovo percorso pedonale costituita da palo di illuminazione di altezza pari ad 8 m, e corpo illuminante, disposti lungo il percorso ad un interasse pari a 5 m. SpCat 3 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PONTE DI ACCESSO Cat 6 - OPERE STRADALI E URBANE SbCat 35 - 4.01 - Opere stradali Copri illuminanti lungo viale					22,00		
	SOMMANO a corpo					22,00	1080,00	23'760,00
	NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 2) 1.10 - Serramenti (SbCat 9)							
201 14E.23.015.b	Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno							
	A R I P O R T A R E							1'626'123,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'626'123,07
08/07/2020	<p>di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE finitura opaca: ad un battente oltre i mq 1,60</p> <p>SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Zona servizi igienici</p>							
		3,00		0,800	2,100	5,04		
		2,00		0,800	2,100	3,36		
		2,00		1,200	2,100	5,04		
	SOMMANO m²					13,44	272,20	3'658,37
202 14E.12.035.a 08/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm</p> <p>SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Servizi igienici</p>							
						3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'629'781,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'629'781,44
	SOMMANO cad					3,00	239,99	719,97
203 14E.30.004.d 08/07/2020	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Tubolari di sostegno serramento per facciata				1200,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	2,84	3'408,00
204 14E.30.023.b 08/07/2020	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. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Vedi voce n° 203 [kg 1 200.00]					1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	0,68	816,00
205 14E.30.019.0 0 08/07/2020	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Vedi voce n° 203 [kg 1 200.00]	3,00				3'600,00		
	SOMMANO kg					3'600,00	0,12	432,00
206 NP.OP.003 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di porte per uscite di sicurezza comprese di ferramenta e maniglioni antipanico in acciaio inox tipo Schueco ADS 75 HD.HI (U.S.) o equivalenti. Costituite da: - Struttura I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega primaria di alluminio EN AW - 6060 ed apparterranno alla serie tipo SCHÜCO ADS 75 HD.HI. Il sistema è previsto di accessori e cerniere per porte soggette ad uso frequentemente violento, per edifici ove vi sia una elevata frequenza d'uso da parte del pubblico o di altri utenti, con scarsa cura ed un elevato rischio di incidenti o errato uso (tratto dalla norma UNI EN 1935). Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm come per l'anta complanare, sia all'esterno che all'interno. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di							
	A R I P O R T A R E							1'635'157,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'635'157,41
	<p>isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilo esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili di anta avranno spessore nominale di 2 mm con una tolleranza di ± 0,2 mm. Dovrà essere possibile realizzare se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.</p> <p>- Isolamento termico Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore di trasmittanza termica delle singole sezioni Uf, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2, risulterà essere di 2,21 W/m²K, valore riferito allo specifico nodo di accoppiamento telaio+anta da 147 mm. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Tale resistenza, misurata su profili già trattati o sottoposti a ciclo termico idoneo, sarà superiore a 2,4 KN (prova eseguita su 10 cm di profilo). I listelli isolanti dovranno avere una larghezza di 40,0 mm per i profili di anta e per i telai fissi. I profili di anta dovranno essere accoppiati con listelli isolanti in due pezzi in modo da ridurre le possibili deformazioni causate da repentine differenze di temperatura che potrebbero venirsi a creare tra il profilo interno e quello esterno.</p> <p>- Drenaggio e ventilazione Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilo interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilo esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi).</p> <p>- Accessori e apparecchiature Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura in acciaio inox da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>- Accessori di movimentazione La scelta delle apparecchiature base e dei componenti supplementari necessari, deve essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le apparecchiature devono essere quelle originali del</p>							
	A R I P O R T A R E							1'635'157,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'635'157,41
	<p>sistema. Le porte saranno provviste di cerniere in alluminio cilindriche con le ali di fissaggio a scomparsa all'interno della camera telaio anta. Il fissaggio avverrà su contropiastre in alluminio, inserite nei tubolari dei profili. Le cerniere dovranno essere dotate di dispositivo che dovrà consentire la regolazione delle ante in altezza e lateralmente ad anta montata. Il numero delle cerniere dovrà essere conforme alle indicazioni riportate nelle tabelle di dimensionamento, in funzione delle dimensioni e del peso, dal produttore del sistema. L'apparecchiatura prevista come uscita di sicurezza sarà prevista per l'apertura dell'anta verso l'esterno dotata di maniglione antipánico a spinta marcato CE. Serratura sarà del tipo a tre punti di chiusura con chiusura a chiave e maniglia esterna e cilindro a chiave di chiusura; aste di movimentazione e molle di ritorno completamente integrate all'interno dei profili; saranno visibili solamente le piastre di fissaggio ed il maniglione a spinta realizzato con barra a sezione ovoidale in acciaio inox. Piastre di fissaggio, barra a spinta, serrature, incontri e maniglia esterna saranno in acciaio inox come da disegni. Fornitura e posa in opera d incontro elettrico per elettrificazione serratura per apertura con carta elettronica compreso il punto luce, chiudiporta aereo tipo Dorma o Schueco a slitta perfettamente integrato nel serramento. L'intero meccanismo di movimentazione sarà originale del sistema costruttivo della porta; maniglione a spinta, serratura ed incontri saranno identificabili e riconoscibili dal marchio dell'azienda impresso su tali articoli. Tutti gli accessori, apriporta, maniglioni ecc dovranno essere in acciaio inox con finitura inox satinata. Tutte le apparecchiature ed accessoristica per uscite di sicurezza saranno omologate secondo norma EN 179 e EN 1129.</p> <p>- Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanic a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico. Le guarnizioni di battuta saranno in elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo ed il marchio.</p> <p>- Vetraggio I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I profili di fermavetro dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm. Vetrata isolante doppia, composta di due lastre di vetro, fornita e posta in opera secondo la normativa vigente, ogni onere compreso, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo; contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante</p>							
	A R I P O R T A R E							1'635'157,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'635'157,41
	<p>un intercapedine contenente aria disidratata (o pure gas) La vetrata isolante dovrà essere conforme alle norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6 e dovrà riportare la marcatura CE ed essere corredata della dichiarazione di prestazione.</p> <p>- Tamponamento vetrato esposto a Nord composto da: Lastra interna (vetro 2): AGC Glass Stratophone 55.5 Ricotto (5 mm iplus 1.0 + 0.76 Acoustic PVB clear + 5 mm Planibel Clearlite) o equivalente. Intercapedine: 15 MM ARGON 90%. Lastra esterna (vetro 1): AGC Glass Stratophone Clearlite 55.2 (Ricotto) o equivalente.</p> <p>- Dati delle performance del tamponamento vetrato: Caratteristiche luminose - EN 410 Trasmissione luminosa : τ_v [%] 73 Riflessione luminosa : ρ_v [%] 14 Riflessione luminosa interna : ρ_{vi} [%] 16 Indice di resa dei colori : R_a [%] 96</p> <p>Caratteristiche energetiche - EN 410 Fattore solare : g [%] 50 Riflessione energetica esterna : p_e [%] 25 Riflessione energetica interna : p_{ei} [%] 25 Trasmissione diretta dell'energia : τ_e [%] 41 Assorbimento energetico vetro 1 : α_{e1} [%] 24 Assorbimento energetico vetro 2 : α_{e2} [%] 10 Assorbimento energetico totale : α_e [%] 34 Coefficiente di shading : SC 0.58 Trasmissione dei raggi ultravioletti : τ_{uv} [%] 0 Selettività 1.44</p> <p>Proprietà termiche - EN 673 Trasmittanza termica (verticale) : U_g [W/(m².K)]1.0</p> <p>Riduzione acustica: Isolamento al rumore aereo diretto: R_w (C;Ctr) [dB] 46 (-2;-7) tolleranza +/- 2 dB</p> <p>Caratteristiche di sicurezza: Resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A Resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 1B1 / 1B1</p> <p>Spessore e peso: Spessore nominale : [mm] 36.5 Peso : [kg/m²] 52</p> <p>- Tamponamento vetrato esposto a Sud composto da: Lastra esterna (vetro 1): AGC Glass Stratophone 55.5 Ricotto (5 mm Planibel Clearvision+0.76 mm Acoustic PVB clear+ 5 mm Stopray Vision-52 on Clearvision pos.2) o equivalente. Intercapedine: 15 MM ARGON 90%. Lastra interna (vetro 2): AGC Glass Stratophone Clearlite 55.2 (Ricotto) o equivalente.</p> <p>Dati delle performance del tamponamento vetrato: Caratteristiche luminose - EN 410 Trasmissione luminosa : τ_v [%] 50 Riflessione luminosa : ρ_v [%] 17 Riflessione luminosa interna : ρ_{vi} [%] 12 Indice di resa dei colori : R_a [%] 93</p> <p>Caratteristiche energetiche - EN 410 Fattore solare : g [%] 26 Riflessione energetica esterna : p_e [%] 37 Riflessione energetica interna : p_{ei} [%] 30 Trasmissione diretta dell'energia : τ_e [%] 23 Assorbimento energetico vetro 1 : α_{e1} [%] 38</p>							
	A R I P O R T A R E							1'635'157,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'635'157,41
	<p>Assorbimento energetico vetro 2 : ae_2 [%] 2 Assorbimento energetico totale : ae [%] 40 Coefficiente di shading : SC 0.30 Trasmissione dei raggi ultravioletti : tuv [%] 0 Selettività 1.92</p> <p>Proprietà termiche - EN 673 Trasmittanza termica (verticale) : U_g [W/(m².K)]1.0</p> <p>Riduzione acustica: Isolamento al rumore aereo diretto: R_w (C;Ctr) [dB] 46 (-2;-7) tolleranza +/- 2dB</p> <p>Caratteristiche di sicurezza: Resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A Resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN12600 1B1 / 1B1</p> <p>Spessore e peso: Spessore nominale : [mm] 36.5 Peso : [kg/m²] 52</p> <p>- Tamponamenti trasparenti e opachi La specifica dei vetri e dei pannelli è da intendere come suggerimento tecnico indicativo; l'Appaltatore dovrà verificare l'idoneità di quanto richiesto in relazione alle prestazioni da raggiungere ed eventualmente provvedere alle necessarie modifiche. L'Appaltatore, una volta note le condizioni e le caratteristiche delle opere poste in prossimità della facciata o dei serramenti, dovrà eseguire le verifiche di stress termico sui vetri ed adottare gli eventuali e necessari trattamenti di molatura o tempera delle lastre, al fine di scongiurare i rischi rottura per shock termico.</p> <p>- Prestazioni Le prestazioni del sistema dovranno essere dimostrate con certificati rilasciati da laboratori autorizzati secondo le normative di seguito elencate: UNI EN 12207 Tenuta all'aria Classe 2 UNI EN 12208 Tenuta all'acqua Classe 5A UNI EN 12210 Resistenza al vento Classe 2 UNI EN 12400 Resistenza all'apertura e chiusura ripetuta Classe 6 UNI EN 1935 Requisiti per cerniere, prove di carico statico, resistenza al taglio, prove di usura Per quanto riguarda le prestazioni acustiche il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici. Rapporti di prova in laboratorio secondo UNI EN ISO 140-3.</p> <p>Valore nominale U_w 1,2 W/(m²K) (Determinazione del valore nominale del coefficiente di trasmittanza termica U_w per finestre / UD per porte secondo EN ISO 10077-1:2017. Il valore del calcolo U_w, BW / UD, BW del coefficiente di trasmittanza termica è uguale a quello del valore nominale).</p> <p>Posa in opera I collegamenti alla muratura e alla struttura in ferro saranno definiti come da disegni ed in accordo con la direzione lavori e prevederanno la fornitura e posa in opera di controtelai in acciaio zincato, staffe, boccole, riempimenti, coibentazioni, etc (compresi nel prezzo) per permettere la finitura delle opere murarie ed il fissaggio del serramento stesso. La sigillatura tra serramento e l'opera muraria, opportunamente dimensionata dovrà garantire nel tempo la tenuta all'aria, all'acqua ed agli agenti atmosferici. I serramenti dovranno essere completi di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'635'157,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'635'157,41
	coprifili interni ed esterni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - 1.10 - Serramenti Ingressi							
		2,00		3,200 3,000 1,200	3,500 3,500 2,100	11,20 10,50 5,04		
	SOMMANO m2					26,74	585,00	15'642,90
	1.09 - Rivestimenti (SbCat 8)							
207 14E.19.010.b 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura nascosta SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Soffitto interno tutti i locali					223,00		
	SOMMANO m2					223,00	39,93	8'904,39
208 14B.03.021.a 08/07/2020	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI BIANCHI E VENATI IN LASTRE Bianco Carrara qualità corrente SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Soglie sotto porte e finestre (par.ug.=4*0,70)	2,80				11,10 2,80		
	SOMMANO m2					13,90	178,85	2'486,02
209 14E.98.001.g 08/07/2020	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SOGLIA CARRAIA SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti							
	A R I P O R T A R E							1'662'190,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'662'190,72
	Soglie sotto porte e finestre	4,00	19,50 1,20			19,50 4,80		
	SOMMANO m					24,30	24,28	590,00
210 NP.OP.009 08/07/2020	<p>Fornitura e posa di pavimento e rivestimento in resina applicato a spatola con tecniche tradizionali , di spessore 2-3 mm superficie monolitica realizzato a mano, di colore a scelta della direzione lavori (qualsiasi RAL), fornito e messo in opera con ogni onere e magistero necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Nella fornitura è inoltre compresa la pulizia e la preparazione del fondo compresa la rasatura con adeguati prodotti al fine di raggiungere la quota di imposta del finito e una superficie liscia e idonea a alla stesura del prodotto.</p> <p>DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abrasione meccanica superficiale dei piani interessati con macchina levigatrice o carteggiatrice, di idonea dimensione avente lo scopo di irruvidire il supporto ottimizzando le successive prestazioni del promotore d'adesione. - Rimozione dei materiali di risulta. - Accurata pulizia preliminare meccanica dei materiali di risulta, con motoscopa se le condizioni ambientali lo consentono o manuale, successiva aspirazione con impianti adeguati dei residui polverulenti presenti sulle superfici interessate. - Applicazione dei promotori di adesione. - Applicazione a rullo od airless di uno strato di formulato epossidico bicomponente aggrappante tipo Pava 100 o equivalente (a base epoxy-poliammidoamminica modificata, esente da solventi, da ftalati ed alchil-fenoli). - Rapporto di catalisi (B+R) 100÷50, peso specifico 1.1±0.1 g/cm3, 100% solido, adesione Pull-off ≥ 3.0 MPa) quale promotore di adesione (resa teorica 100-150 g/mq). - Rivestimento in resina tipo Pavafloor 2 o equivalente. - Successiva stesura, rispettando i tempi tecnici previsti da scheda tecnica, di uno strato di formulato epossidico bicomponente, inodore, esente da solventi a residuo secco 100% bicomponente tipo Pavafloor H200-E o equivalente (resa teorica 250-300 g/mq) a base epoxy-poliammidica modificata, rapporto di catalisi (B+R) 100÷23, peso specifico 1.5±0.1 g/cm3, 100% solido, adesione Pull-off ≥ 2.0 MPa, Buchholtz resistance >105, Scratch Hardness >500, resistenza abrasione Taber <30 mg, resistenza Shore A > 97, classe di reazione al fuoco 1) (rif. italiano) e pigmentato con l'inserimento di adeguate microfibre che promuovono un coefficiente di attrito dinamico > 0.40 Metodo BCRA (corredato di certificato). <p>Ad indurimento avvenuto del primo strato e comunque entro le 48 ore successive si procederà alla applicazione di un ulteriore strato a finire tipo Pavafloor H200/E o equivalente (resa teorica 250-300 g/mq) di identica pigmentazione.</p> <p>La superficie così rivestita sarà con finitura a scelta della DL.</p> <p>I giunti di costruzione e/o dilatazione eventualmente presenti sulla pavimentazione dovranno essere ritagliati con apposita macchina tagliagiunti dopo l'esecuzione del pavimento, accurata pulizia ed aspirazione degli stessi anche in profondità, inserimento di apposito fondo giunto sintetico in dimensione adeguata alla larghezza del taglio e posizionato alla profondità prevista, successivamente si provvederà previo nastratura di mascheratura alla sigillatura con resina tipo Pavaflex E o equivalente.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Servizi Igienici</p>	2,00	8,15		2,400	39,12		
		1,00	7,20		2,400	17,28		
	a detrarre porte	-3,00		0,800	2,100	-5,04		
	A R I P O R T A R E					51,36		1'662'780,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,36		1'662'780,72
	Sommano positivi m2					56,40		
	Sommano negativi m2					-5,04		
	SOMMANO m2					51,36	54,00	2'773,44
211 P1.20.004 08/07/2020	Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Vedi voce n° 59 [m² 101.24] Vedi voce n° 60 [m² 192.80] Vedi voce n° 207 [m² 223.00] Vedi voce n° 210 [m2 51.36]	2,00				202,48		
						192,80		
						223,00		
		-1,00				-51,36		
	Sommano positivi m²					618,28		
	Sommano negativi m²					-51,36		
	SOMMANO m²					566,92	2,33	1'320,92
212 14E.28.001.c 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Vedi voce n° 211 [m² 566.92]					566,92		
	SOMMANO m²					566,92	7,95	4'507,01
213 NP.OP.007 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di pannelli architettonici in G.F.R.C. (Glass, Fibre, Reinforced, Concrete) eseguita secondo gli elaborati di progetto ed indicazioni della D.L.. Gli elementi saranno eseguiti con tecnologia "Single Skin" supportati da telai metallici opportunamente disegnati e dimensionati. La produzione dei pannelli in G.F.R.C. (certificata UNI EN ISO 9001:2005) sarà eseguita secondo le prescrizioni del P.C.I. (Prestressed Concrete Institute) il quale raccomanda l'utilizzo di una struttura metallica a sostegno dello skin, realizzata in acciaio S235 zincato, adeguatamente realizzata e predisposta per l'aggancio alla struttura portante dell'edificio. Lo "Skin" in G.F.R.C. si intende eseguito in unico strato con spessore minimo 12÷15 mm. composto di malta cementizia ad elevata resistenza e fibre di vetro del tipo alcalino resistenti (Pilkington o equivalenti). La finitura esterna si presenta in cemento, liscia fondo cassero, colore grigio naturale. Il telaio metallico, di supporto allo "Skin" in G.F.R.C., è realizzato mediante composizione di elementi in tubolare aperto presso-piegato, protetto con procedimento di zincatura a caldo; la connessione tra telaio metallico e "Skin" in G.F.R.C. è creata mediante "pendini" in acciaio INOX con diametro minimo di mm. 6, fissati meccanicamente al telaio ed annegati nel getto del "Skin" in G.F.R.C. stesso. Il telaio metallico connesso allo skin in							
	A R I P O R T A R E							1'671'382,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'671'382,09
	<p>G.F.R.C. mediante pendini in acciaio inox ha il compito di sostenerlo e di trasferire agli ancoraggi strutturali le tensioni e gli sforzi che la facciata in G.F.R.C. dovrà sopportare, quali: la spinta del vento, peso proprio, azioni sismiche, ecc. Gli ancoraggi flessibili, assimilabili a veri e propri pendoli, sono costituiti da una barra tonda in acciaio inox, un lato di questa è fissato al telaio metallico mediante opportuni fori esistenti nei profili di acciaio; l'altro lato denominato "pezza" o "patch" avvolge l'estremità del chiodo e si salda alla pelle su di un'ampia superficie di connessione. Detto telaio è dimensionato e predisposto per l'ancoraggio alle predisposizioni strutturali già previste sull'opera, realizzate in acciaio zincato tipo S235 e fissate alla struttura in c.a. a mezzo di idonei tasselli ad espansione e preventivamente progettate e fornite dal produttore. La forma e le dimensioni del telaio, realizzato in acciaio S235 zincato a caldo, sono stabilite dal produttore in relazione alle necessità specifiche del progetto, determinate dalla configurazione architettonica, dalle condizioni d'interfaccia e di supporto per eventuali serramenti, e dalle condizioni di vincolo realizzabili. Nel prezzo è compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera del materassino in lana di roccia in pannelli trattati con resine termoindurenti dello spessore di cm 6 densità 50-60 kg/mc "Classe A1" di resistenza al fuoco, fissato meccanicamente con tassello ad ampia rondella del tipo utilizzato per i rivestimenti a "cappotto" sull'estradosso delle strutture in c.a. da rivestire, previo incollaggio con idoneo collante a base cementizia, il tutto secondo gli elaborati di esecutivi e di dettaglio predisposti dal produttore, gli elaborati di progetto definitivo, indicazioni della D.L. in corso d'opera.</p> <p>Oltre che secondo le specifiche tecniche espresse in ambito P.C.I. (Prestressed Concrete Institute) i pannelli in G.F.R.C. saranno realizzati conformemente alle vigenti normative in materia, UNI EN 1170-1/8.</p> <p>Ulteriori possibili predisposizioni ed utilizzi del telaio per:</p> <p>a. Fissaggio diretto di parete interna con pannelli in cartongesso.</p> <p>b. Fissaggio diretto di materassino in materiale coibente.</p> <p>c. Fissaggio controtelai per infissi.</p> <p>La superficie a vista potrà essere finita nei seguenti modi:</p> <p>a. Granigliatura con pietre o marmi selezionati, riportata in vista mediante procedimento di leggera sabbiatura (spessore mm. 18÷20).</p> <p>b. Colorazione in pasta con aggiunta di pigmenti inorganici colorati al cemento bianco e finitura con leggera sabbiatura.</p> <p>c. Verniciatura elastomerica (spessore mm. 12÷15).</p> <p>Gli elementi in G.F.R.C. si intendono progettati dal produttore per l'esecuzione di sigillature con giunti del tipo testa-testa trattati con il seguente procedimento:</p> <p>a. pulizia del giunto;</p> <p>b. massa di tenuta;</p> <p>c. sigillante basso modulo di colore standard;</p> <p>d. finitura manuale del giunto stesso.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere, magistero, costi per manodopera, macchine, materiali, attrezzature ed apprestamenti per dare in lavoro finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto ed indicazioni della D.L.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - 1.09 - Rivestimenti Rivestimenti esterni prospetti *(par.ug.=102,00+89,00)</p> <p>Parti orizzontali *(par.ug.=21,50+11,00) a detrarre finestre *(par.ug.=3,75-58,65-5,00)</p>							
	A R I P O R T A R E					206,93		1'671'382,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					206,93		1'671'382,09
	Sommano positivi m2					274,33		
	Sommano negativi m2					-67,40		
	SOMMANO m2					206,93	342,00	70'770,06
	1.13 - Tetti (SbCat 12)							
214 14E.16.019.b 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m2, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato, ad elevatissima resistenza meccanica, notevole resistenza a rottura, ottima resistenza al punzonamento e alla perforazione. In particolare le membrane impermeabili, con riferimento al peso di peso 4 kg/m2, dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera della prima membrana sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa cm.10 e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sara misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE CARRABILI spessore 4+4 mm SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - 1.13 - Tetti Quantita' come massetto in calcestruzzo leggero risvolti Testa cordoli e zone non a verde *(par.ug.=291,50-230,00) risvolti							
	SOMMANO m ²					230,00		
			67,00		0,250	16,75		
		61,50				61,50		
		11,40			0,250	2,85		
		74,00			0,150	11,10		
	SOMMANO m ²					322,20	18,95	6'105,69
215 NP.OP.006 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi bitumati per coperture, in lana di roccia ad alta densità ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, tipo Rockacier B Soudable 1200x1000x160 mm o equivalenti. Pannello rigido in lana di roccia ad alta densità, ad elevata resistenza alla compressione, calpestabile, rivestito da un lato da uno strato di bitume (provvisto in superficie di un film di polipropilene termofusibile), per l'isolamento termico e acustico di coperture piane (tetto caldo). Densità per spessore maggiore di 100 mm (DD)p circa 155 kg/mc (strato superiore: 220 Kg/mc; strato inferiore: 140 kg/mc). λD=0,039 W/mK - σ10 >=50 kPa. SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - 1.13 - Tetti Massetto isolante in copertura							
	SOMMANO m ²					230,00		
	A R I P O R T A R E					230,00		1'748'257,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					230,00		1'748'257,84
	SOMMANO m2					230,00	33,97	7'813,10
216 14E.16.018.b 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m2, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sara misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - 1.13 - Tetti Superficie come massetto in calcestruzzo leggero risvolti					230,00		
	SOMMANO m²		67,00		0,400	26,80		
						256,80	11,49	2'950,63
217 14E.21.021.1 3 08/07/2020	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - 1.13 - Tetti Cordoli in copertura	2,00	9,70 24,50			19,40 24,50		
	SOMMANO m					43,90	59,05	2'592,30
218 14E.21.021.1 4 08/07/2020	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le							
	A RIPORTARE							1'761'613,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'761'613,87
	indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - 1.13 - Tetti Cordoli in copertura		24,50			24,50		
	SOMMANO m					24,50	90,51	2'217,50
219 14E.21.021.0 9 08/07/2020	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuogo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - 1.13 - Tetti Cordoli in copertura	2,00	24,50			49,00		
	SOMMANO m					49,00	25,00	1'225,00
220 14E.29.005.0 2 08/07/2020	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm SpCat 2 - NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - 1.13 - Tetti Pluviali	6,00	5,50			33,00		
	SOMMANO m					33,00	29,34	968,22
221 P.10.001 08/07/2020	Superficie a verde INTENSIVA. Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione verde "Intensivo leggero" con finitura vegetale a prato.							
	A R I P O R T A R E							1'766'024,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'766'024,59
	<p>Il sistema, da installare su stratigrafia impermeabile antiradice dovrà soddisfare i seguenti parametri di efficienza e sostenibilità: Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione) non superiore a 20 cm ca. Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 (escluso vegetazione) non superiore a 187 kg/mq Volume d'aria del sistema a pF1 non inferiore a 60 l/mq MT (massima acqua trattenuta dal sistema) non inferiore a 75,5 l/mq CI (contenuto intermedio = acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2) non inferiore a 52,5 l/mq ATD (acqua totale disponibile = MT-PA) non inferiore a 62 l/mq UT (rapporto di utilizzabilità = ATD/MT) non inferiore a 0,82 EF (rapporto di efficienza = APD/ATD) non inferiore a 0,63 Coefficiente deflusso del sistema (certificato secondo UNI 11235/2015 - test FLL) non superiore a 0,4</p> <p>Il sistema tipo DAKU INTENSIVO LEGGERO BASE è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico: DAKU FSD 10, in polistirene espanso sinterizzato, con massa grezza 25 kg/mc ca, spessore 47 mm e capacità di accumulo idrico pari a 5 lt/mq ca. Capacità drenante sul piano a 20 kPa (i=0.01) non inferiore a 1,44 lt/ms; Capacità drenante verticale non inferiore a 14,74 lt/mqs; Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico non inferiore a 18,8 lt/mq. - Strato di protezione meccanica ed elemento drenante: DAKU DRAIN G 450, geocomposito (tnt - georete - tnt) con massa areica 710 gr/mq ca, di spessore 5 mm (a 20 kPa). Capacità drenante sul piano a 20 kPa (i=0.01) non inferiore a 0,032 lt/ms; Capacità drenante sul piano a 20 kPa (i=0.1) non inferiore a 0,10 lt/ms. - Elemento filtrante: DAKU STABILFILTER SFI, geotessile stabilizzante in fibre di polipropilene, spessore mm 1,50 (a 2kPa) dal peso di 260 gr/mq (+/-10%). Indice di velocità VH=50 di 75 mm/s (-30%), con apertura caratteristica dei pori d=90% di 0.07 mm (+/-30%). - cordolo perimetrale DAKU TUFO 11 di altezza 11 cm, realizzato con blocco squadrato a forma di parallelepipedo, in fior di tufo. - Strato culturale: DAKU ROOF SOIL 1 costituito da DAKU KOMPOST e mix di inerti vulcanici, avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235/2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 700 e 800 kg/mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.175 kg/ mc, PH compreso tra 7/8, CSC non inferiore a 18,4 mq/100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 45% v/v, acqua disponibile non inferiore a 35% v/v; posa in ragione di 13 cm assestati. - Strato culturale di allettamento: DAKU MIX SEMINA costituito da DAKU KOMPOST e mix di inerti vulcanici fini, avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235/2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 850 e 950 kg/mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.552 kg/mc, PH compreso tra 6/7, CSC non inferiore a 19,1 mq/100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 50% v/v, acqua disponibile non inferiore a 44% v/v; posa in ragione di 2 cm assestati. - Fertilizzante di completamento: DAKU PLUS I a lento e graduale rilascio dei nutrienti, in granuli ricoperti, in ragione di 60 gr/mq x ogni cm di substrato; Azoto Totale 13%, Anidride Fosforica (solubile acqua) 20%, Ossido di Potassio 9% . - Strato vegetale: formazione di manto erboso mediante semina di miscuglio di graminacee, compreso livellamento, rullatura e 							
	A RIPORTARE							1'766'024,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	1'780'130,49	100,000
C:001	RISTRUTTURAZIONE euro	1'025'835,44	57,627
C:001.001	OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO euro	410'495,11	23,060
C:001.001.001	1.01 - Demolizioni e rimozioni euro	34'902,96	1,961
C:001.001.012	1.13 - Tetti euro	95'087,60	5,342
C:001.001.015	2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali euro	68'178,51	3,830
C:001.001.016	2.02 - Solai e orizzontamenti euro	39'122,80	2,198
C:001.001.017	2.03 - Rinforzi muratura euro	117'264,44	6,587
C:001.001.019	2.05 - Scale e vani ascensori euro	55'938,80	3,142
C:001.002	OPERE EDILI euro	285'708,97	16,050
C:001.002.003	1.03 - Tramezze euro	39'006,57	2,191
C:001.002.004	1.04 - Isolamenti euro	13'352,54	0,750
C:001.002.005	1.06 - Intonaci euro	27'641,40	1,553
C:001.002.006	1.07 - Sottofondi euro	16'676,83	0,937
C:001.002.007	1.08 - Pavimentazioni euro	85'626,78	4,810
C:001.002.009	1.10 - Serramenti euro	59'723,95	3,355
C:001.002.010	1.11 - Opere da lattoniere idraulico euro	3'839,63	0,216
C:001.002.011	1.12 - Pitturazioni euro	26'841,93	1,508
C:001.002.013	1.14 - Pietre euro	3'094,34	0,174
C:001.002.014	1.15 - Interventi vari euro	9'905,00	0,556
C:001.003	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI euro	195'976,96	11,009
C:001.003.020	3.01 - Impianto antincendio euro	56'449,92	3,171
C:001.003.021	3.02 - Impianti idrici sanitari e scarichi AREE ESTERNE euro	9'995,03	0,561
C:001.003.022	3.03 - Impianti di climatizzazione euro	16'214,67	0,911
C:001.003.023	3.04 - Impianti idrici sanitari e scarichi euro	18'817,34	1,057
C:001.003.034	3.15 - Impianto geotermico euro	94'500,00	5,309
C:001.004	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	133'654,40	7,508
C:001.004.024	3.05 - Impianto rilevazione incendi euro	14'885,32	0,836
C:001.004.025	3.06 - Impianto telefonico, rete dati e wifi euro	17'404,24	0,978
C:001.004.026	3.07 - Impianto TVCC euro	13'549,53	0,761
C:001.004.027	3.08 - Impianto antintrusione euro	8'043,40	0,452
C:001.004.028	3.09 - Impianto EVAC euro	11'498,55	0,646
C:001.004.029	3.10 - Impianto elettrico euro	62'128,81	3,490
C:001.004.030	3.11 - Assistenze euro	6'144,55	0,345
C:002	NUOVO BLOCCO COLLEGAMENTO euro	642'594,05	36,098
C:002.001	OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO STATICO euro	133'487,11	7,499
C:002.001.015	2.01 - Nuove fondazioni e rinforzi sottofondali euro	57'957,06	3,256
C:002.001.016	2.02 - Solai e orizzontamenti euro	75'530,05	4,243
C:002.002	OPERE EDILI euro	247'656,94	13,912
C:002.002.003	1.03 - Tramezze euro	5'419,38	0,304
C:002.002.007	1.08 - Pavimentazioni euro	37'231,05	2,091
C:002.002.008	1.09 - Rivestimenti euro	101'894,13	5,724
C:002.002.009	1.10 - Serramenti euro	51'634,04	2,901
C:002.002.012	1.13 - Tetti euro	37'978,34	2,133
C:002.002.014	1.15 - Interventi vari euro	13'500,00	0,758
C:002.003	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI euro	137'070,00	7,700
C:002.003.021	3.02 - Impianti idrici sanitari e scarichi AREE ESTERNE euro	45'000,00	2,528
C:002.003.032	3.13 - Impianto fluidomeccanico nuovo corpo collegamento euro	92'070,00	5,172
	A R I P O R T A R E		

