LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

già Provincia Regionale di Ragusa

Settore IV Lavori Pubblici e Patrimonio

Istituto Professionale Statale per l'industria e l'artigianato di Vittoria

"ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI NORME IN MATERIA DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA, ACCESSIBILITA', SICUREZZA E PREVENZIONI INCENDI".

> Piano straordinario per la messa in sicurezza degli edifici scolastici Legge 27/12/2002, n.289, art.80 comma 21. 2º Programma stralcio e ri-programmazione risorse 1º programma stralcio

STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

TAV. N.

C.05

OGGETTO: Elaborati Tecnici estimativi

■ Incidenza manodopera

IL R.U.P.

Ing. Giovanna Scionti)

TIMBRI DI APPROVAZIONE

PROGFTTISTI



(Ing. Marco Anfuso)

Trey. Aleur

(Ing. Antonino Russo)

PRIJGE.CD. s.r.l. VIA MARIO SCELBA, 4 - 97100 RAGUSA Tel. +39 0932 621243 - Fax +39 0932 627114 CF e P.IVA 00926570888-info@progecosrleu-progecosrleu

Collaboratori: Ing. Giovanni Dimartino – Ing. Giovanni Cassarino

Rev.n. 00 Pc: S File:

Data Giugno 2017

1.1.11 21.2.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.	Impor Lordo 48.179,54	Netto	% manodopera	Importo Manodopera
	di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.		Netto	inaliouopera	Маподорега
	di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.	48.179,54			
21.2.1	l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.	48.179,54			
21.2.1	Muratura ordinaria in nietrame calcareo o lavico con		48.179,53	57,000%	27.462,33
	malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	mare a mires company a process a general mare	3.133,72	3.133,72	50,000%	1.566,86
9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		5.473,19	5.473,19	38,000%	2.079,81
9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		1.732,21	1.732,21	64,000%	1.108,61
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della				
		9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1.732,21 6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1.732,21 1.732,21 1.732,21 6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1.732,21 1.732,21 64,000% 6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del

						Pag.2
N°	Codice	DESCRIZIONE		Importo % do Netto manodopera		Importo
		densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano.	Lordo	Netto		Manodopera
6	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15.	2.262,05			
7	21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.	8.362,81 52.147,80		,	·
8	3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: C 25/30.				
9	NP8	Fornitura e posa in opera, di calcestruzzo reoplastico, RcK 50 MPa, a ritiro compensato, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, ottenuto miscelando un legante espansivo, acqua ed aggregati di adeguata granulometria, tipo MACFLOW della BASF CC ITALIA spa o	742,37	742,37	9,000%	66,81

						Pag.3	
N°	Codice	DESCRIZIONE	Imp		%	Importo	
		equivalente.	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera	
		equivalence.	10.512,88	8.410,02	7,253%	609,98	
						·	
10	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture					
		speciali, comprese le armature di sostegno e di					
		controventatura, compreso altresì ogni onere per la					
		chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per					
		la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
			4.127,32	4.127,32	65,000%	2.682,76	
11	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C					
11	3.2.1.1	o B450 A controllato in stabilimento, in barre di					
		qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato					
		in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido					
		e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito					
		a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la					
		formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a					
		carico dell'Amministrazione):					
		per strutture in cemento armato intelaiate.	7.165,31	7.165,31	39,000%	2.794,47	
			7.103,31	7.105,51	39,00070	2.794,47	
12	NP2	Per iniezioni in paramenti murari, fornitura e posa in					
		opera di boiacca premiscelata di calce pozzolanica, priva di cemento, a granulometria finissima (inferiore					
		a 15 micron), ad elevata fluidità ed eccellente					
		mantenimento della lavorabilità, espansiva in fase					
		plastica, per garantire il riempimento anche dei vuoti più piccoli, tipo ALBARIA INIEZIONE della BASF					
		CC ITALIA Spa o equivalente caratterizzata da:					
		" Marcatura CE;					
		" assenza di cemento; " Bleeding, NorMaL M33-87: Assente					
		" Fluidità, Cono di Marsh Iniziale < 25 s, 30 min <					
		25 s, 60 min < 25 s					
		" Caratteristiche espansive in fase plastica, ASTM C 1090 modificata: < 0,4%					
		" Adesione al supporto (per taglio), UNI EN 998/2:					
		> 0,15 MPa					
		" Temperatura massima di idratazione, Camera Adiabatica: < 30°C					
		" Sali idrosolubili (malta indurita),					
		- Conduttività elettrica specifica, NorMaL 13-83 140 µS cm-1					
		- Cromatografia ionica e spettrofotometria, NorMaL					
		26-87: < SO4= < 0,7 %, Na+ < 0,09 %, K+ < 0,09 %;					
		" Coefficiente di diffusione del vapore, EN 1745: < 35					
		" Resistenza ai solfati: Nessuna perdita di resistenza					
		per provini immersi per 90 gg in soluzione. Na2SO4					
		al 5% " Resistenza a compressione, UNI EN 1015/11:					
		17,5 MPa (classe M15)					
		" Modulo elastico statico, UNI 6556 : 10.000 MPa					
		1	l				

						Pag.4
N°	Codice	DESCRIZIONE	Lordo	rto Netto	% manodopera	Importo Manodopera
		" Resistenza allo sfilamento barre d'acciaio ed in FRP della linea MBar, RILEM-CEB-FIP RC6-7: > 6 MPa	Loido	Netto	таподорста	Манодорега
		" Reazione al fuoco, EN 13501/1: Euroclasse A1 Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la saturazione della superficie di supporto.	649,02	519,22	31,019%	161,36
13	NP7	Taglio a sezione di solaio a disco con sega idrostatica, compreso e compensato nel prezzo il taglio dei travetti,dell'armatura di ripartizione della caldana, del sovrastante massetto, e del pavimento.	2.450.76	1.000.52	5 7400/	112.72
14	23.1.1.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc.data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m2 di proiezione orizzontale	2.450,76 461,22	1.960,52	5,749%	112,72
15	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	384,32	384,32	63,000%	242,12
16	12.1.2	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con malta di asfalto e bitume dello spessore complessivo di 12 mm, costituito da due strati orizzontali incrociati, composto di 93 kg di mastice di asfalto naturale in pani e 7 kg di bitume naturale, comprese le parti verticali di raccordo con le pareti per un'altezza di 20 cm e dello spessore di 5 mm, compresa l'aggiunta, dopo la stesura, di uno strato di copertura di sabbia lavata ed asciutta, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	225.52	205 52	27,0000	02.45
17	NP9	Taglio a sezione di muratura in pietrame calcareo a filo diamantato con sega idrostatica per uno spessore di cm 60-70 compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	225,53	225,53	37,000%	83,45
18	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul	995,17	796,10	6,068%	48,31

N°	Codica	DESCRIZIONE	Importo %			Pag.5
IN.	Codice	DESCRIZIONE	Lordo	orto Netto	% manodopera	Importo Manodopera
		cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le	Lordo	110110	r	Wanodopera
		eventuali opere di ripristino connesse.				
			724,21	724,21	78,000%	564,88
19	NP10	Ricollocazione di pluviali precedentemente rimossi.				
	11110	provident un provident inneces.	250,95	200,70	100,000%	200,70
20	1 2 4 2					
20	1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in				
		cui si eseguono i lavori o alla discarica del				
		comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo,				
		autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate				
		dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto.				
		Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da				
		compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni				
		di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 -1.3.4, eseguiti in				
		ambito urbano.				
		- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito				
		e per ogni chilometro.	1.126,12			
			, ,			
21	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui				
		si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree				
		autorizzate al conferimento, di sfabbricidi				
		classificabili non inquinanti provenienti da lavori				
		eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso				
		il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a				
		discarica.				
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.				
		mezzo.	13.247,03			
22	NID11	D. 1:				
22	NP11	Realizzazione di nuovi GIUNTI TECNICI ORIZZONTALI E VERTICALI fra la struttura del				
		corpo servizi ed il corpo laboratori.				
		L'intervento prevede:				
		- rimozione dello strato di guaina esistente rimozione della pavimentazione esistente.				
		- la nuova impermeabilizzazione sarà garantita dalla				
		fornitura e posa in opera di una bandella in Hypalon				
		fissata mediante adesivo epossodico; le superfici da trattare dovranno essere sabbiate o martellinate in				
		modo da eliminare ogni parte incoerente o in fase di				
		distacco; stendere l'adesivo sul sottofondo pulito ed				
		asciutto mediante spatola dentata, mantenuta costantemente pulita, curando di ottenere l'uniformità				
		dello spessore applicato di almeno 2 mm; adagiare la				
		bandella di hypalon sulla spalmatura ancora fresca,				
		premere leggermente e strirare a mano le estremità				
		della stessa curando di non creare grinze e di verificare la reale fuoriuscita dell'adesivo dai lati della				
		bandella; stendere con spatola metallica un secondo				
		strato di almeno 2 mm sui bordi della banda al fine di				
		proteggerla da danneggiamenti accidentali; la banda adesiva dovrà essere				

						Pag.6
N°	Codice	DESCRIZIONE	Impo Lordo	orto Netto	% manodopera	Importo
		dimensionata in larghezza tale da ricavare, all'atto	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
		della sua posa una conformazione ad omega				
		all'interno del giunto; l'eventuale punto di giunzione				
		fra due bandelle dovrà essere effettuata mediante				
		sovrapposizione e saldatura dei due lembi terminali con apposita saldatrice ad aria calda.				
		- ripristino delle superfici verticali mediante malta				
		cementizia in modo da proteggere il lembo della				
		bandella e ripristinare la sede; per quanto riguarda le				
		superfici orizzontali, si prevede la ricollocazione della				
		fascia di pavimentazione rimossa e la successiva posa				
		di guaina argentata dello spessore non inferiore a 4 mm, avendo cura di eseguire un risvolto verticale e				
		una sovrapposizione orizzontale sulla guaina esistente				
		di almeno 20 cm				
		Il tutto compreso di ponteggi e quant'altro occorre per				
		dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
		Per ogni metro lineare.	10.407,44	8.325,80	20,365%	1.695,56
				,.,	,	2,000
23	NP12	Rimozione di guaina impermeabilizzante				
		prefabbricata a base di bitume.	261,63	209,30	97,237%	203,39
			201,03	207,50	71,23170	203,37
24	21.3.12.2	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di				
		elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante				
		calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di				
		carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi				
		nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la				
		livellazione della superficie con stucco epossidico, la				
		stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di				
		carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo				
		spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali				
		trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle				
		parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra				
		per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di				
		rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a				
		trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%:				
		di peso pari a 600 g/m2	16.821,35	16.821,35	17,000%	2.859,63
			10.821,33	10.821,33	17,00070	2.839,03
25	NP18	Per il rinforzo di elementi in calcestruzzo, muratura,				
		legno e acciaio, fornitura e posa in opera di un				
		sistema leggero di compositi di natura fibrosa in forma di tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad				
		alta resistenza, impregnati in situ da una matrice				
		polimerica epossidica, tipo MBRACE FIBRE ALTA				
		RESISTENZA della BASF CC ITALIA Spa o				
		equivalente.				
		€/mq/per ogni strato di tessuto successivo al primo.	11.105,64	8.884,32	24,613%	2.186,73
				2.30.,52	,510 / 0	=::00,70
26	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od				
		esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la				
		ommi, compress a demonizione e la				

						Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Lordo Imp	orto Netto	% manodopera	Importo Manodopera
		rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	13.713,53	13.713,53	77,000%	•
27	5.6	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	21.682,16	21.682,16	31,000%	6.721,47
28	NP15	Rimozione dello zoccoletto esistente nelle parti interessate dagli interventi e dalla sostituzione dei		- 1100 - ,10	21,000,0	S.7.2.1, 17
		pavimenti.	5.818,48	4.652,74	100,000%	4.652,74
29	5.19.1	Fornitura e posa in opera di zoccoletto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm.	13.272,74	13.272,74	47,000%	6.238,19
30	23.1.1.4.1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3.	98.179,87			

						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE		orto	%	Importo
31	23.1.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
31	23.1.1.3	tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze				
		superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i				
		pianali in legno o metallo in grado di sopportare il				
		carico delle macchine operatrici e dei materiali e				
		comunque di consentire l'installazione di macchinari				
		idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le				
		scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli				
		ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente				
		assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad				
		ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti,				
		con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la				
		segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare				
		la struttura installata nel rispetto della normativa di				
		sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:				
		- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla				
		base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi				
		30 giorni al m3.				
		o giorni ui mo.	54.837,31			
32	23.1.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla				
		voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il				
		trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla				
		base.				
			41.444,35			
22	00 1 1 10	Manda and a constraint of the				
33	23.1.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a				
		45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso				
		trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il				
		successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero				
		per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei				
		lavori.				
			12.415,57			
34	23.1.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni				
		onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia				
		vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e				
		compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.				
			12.418,00			
35	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore				
33	41.1.11	non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo,				
		compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul				
		cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
			86.107,08	86.107,08	76,000%	65.441,38
36	21.1.12	Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di				
30	21.1.12	intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al				
		rinvenimento della muratura.				

						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Imp		%	Importo
		nor coni m2 a nor coni am di gneggoro el m2	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore al m2.	11.916,67	11.916,67	77,000%	9.175,84
37	NP1	Pulizia delle superfici laterali, eventuali travi, mediante soffiatura e lavaggio con idropulitrice a pressione, ed eventuale pulitura dei ferri di armatura mediante sabbiatura, e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	85.287,01	68.229,61	53,726%	36.657,01
38	21.9.1	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.	180.414,83	180.414,83	27,000%	48.712,00
39	21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	67.295,55	67.295,55		
40	NP20	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato 66×66 mm tipo FibreNet o equivalente e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro alcalino resistente impregnata con resina termoindurente di tipo epossidica-vinilestere, tessuta con ordito a torcitura multipla e trama piatta, in corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 15 cm.Sono compresi nel prezzo: la formazione dei fori da praticare sul supporto, l'ancoraggio della rete mediante un sistema costituito da connettori in FRP di lunghezza di 50 cm ed in numero di 4 al mq, ancorati con idoneo collante chimico privo di stirene, eventualmente associati ad un fazzoletto di distribuzione dei carichi, i pezzi speciali (rinforzi d'angolo), l'applicazione di malta premiscelata monocomponente fibrorinforzata ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce e cemento, per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali di spessore non superiore a 3 cm, a rifinitura fratazzata e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.Sono esclusi e da computarsi a parte: la rimozione del vecchio intonaco ed il trasporto a rifiuto e conferimento in discarica, la ricostruzione delle parti mancanti o particolarmente danneggiate, lo strato di finitura.	624.667,75	499.734,20	30,107%	150.455,70
			,.	- ,	,	

						Pag.10
N°	Codice	DESCRIZIONE		orto	% manadanara	Importo
41	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	Lordo 1.635,13	Netto 1.635,13	77,000%	Manodopera 1.259,05
42	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	28.821,00	28.821,00	72,000%	20.751,12
43	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J.	147.521,84	147.521,84	32,000%	47.206,99
44	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.	80.785,77	80.785,77	45,000%	36.353,60
45	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	53.125,42			

						Pag.11
N°	Codice	DESCRIZIONE	Impor Lordo	rto Netto	% manodopera	Importo Manodopera
46	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.	51.460,40	51.460,40	-	•
47	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.	1.262,67	1.262,67	74,000%	934,38
48	21.1.19	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	2.421,17	2.421,17	77,000%	1.864,30
49	21.1.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	2.199,18	2.199,18	77,000%	1.693,37
50	NP23	Smontaggio di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori, con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	6.028,68	4.822,95	100,000%	4.822,95
51	NP22	Smontaggio di cassonetti coprirullo di avvogibile, con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	6.019,88	4.815,90	100,000%	4.815,90
52	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	143,54	143,54	77,000%	110,53
53	NP26	Smontaggio accatastamneto e rimontaggio di lambris, compreso e compensato nel prezzo tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	3.991,70	3.193,88	100,000%	3.193,88

						Pag.12
N°	Codice	DESCRIZIONE		orto	%	Importo
54	1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera
34	1.1./.1	esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino				
		alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o,				
		in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo,				
		eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in				
		presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm,				
		compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da				
		mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di				
		qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le				
		pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle				
		materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la				
		regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei				
		campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e				
		l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da				
		compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo				
		20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta				
		regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione				
		di recinzioni particolari da computarsi a parte, la				
		riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza				
		incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla				
		Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che,				
		ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del				
		19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.				
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie,				
		detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di				
		qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e				
		rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con				
		superfici di discontinuità poste a distanza media l'una				
		dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di				
		escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.				
		R VV .	821,95	821,95	28,000%	230,15
			, , ,	, , ,	-,	, -
55	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri,				
		gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta.				
		escluso il trasporto a rifiuto.				
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.				
			4.332,34	4.332,34	59,000%	2.556,08
	3.70.00					
56	NP33	Oneri conferimento in discarica	12.734,73			
57	NP6	Rimontaggio di porte interne precedentemente				
	1110	dismesse ed accantonate, comprese mostre succieli e				
		tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo				
		a perfetta regola d'arte.	1 2 6 6 7 2	1 000 05	100 0000	1 002 25
			1.366,79	1.093,37	100,000%	1.093,37
58	NP5	Fornitura, trasporto e posa in opera di telaio morto in				
	-	abete per porte interne, completo di opere murarie.				
			1.588,13	1.270,38	34,431%	437,41

60 2.2 61 15.4	kg la al d's sp P2 2.1.3 Tr kg la al d's sp P2 4.13.2 Fo pr ev m	ramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 g di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per formazione degli architravi per i vani porta e quanto tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola arte. Dessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-A-RG-SR-TP. Tamezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 g di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per formazione degli architravi per i vani porta e quanto tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola arte. DESCRIZIONE Tamezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 g di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per formazione degli architravi per i vani porta e quanto tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola arte. DESCRIZIONE Tamezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 g di cemento per dare il lavoro finito a perfetta regola arte. DESCRIZIONE	1mpc Lordo 2.767,78	Netto Netto 2.767,78	% manodopera 45,000% 43,000%	Importo Manodopera 1.245,50 239,59
60 2.2	kg la al d': sp P2 2.1.3 Ti kg la al d': sp P2 4.13.2 Fo pr ev m ar co	g di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per formazione degli architravi per i vani porta e quanto tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola arte. Dessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-A-RG-SR-TP. Tamezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 g di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per formazione degli architravi per i vani porta e quanto tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola arte. Dessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-A-RG-SR-TP. Dernitura e collocazione di pluviale in lamiera reverniciata, compreso collari per il fissaggio, pentuali saldature o opere di lattoneria, opere urarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, agoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera	2.767,78	2.767,78	45,000%	1.245,50
61 15.4	kg la al d': sp P2 4.13.2 Fo pr ev m ar	g di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per formazione degli architravi per i vani porta e quanto tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola arte. Dessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-A-RG-SR-TP. Dernitura e collocazione di pluviale in lamiera reverniciata, compreso collari per il fissaggio, ventuali saldature o opere di lattoneria, opere urarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, agoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera	557,18	557,18	43,000%	239,59
	pr ev m ar	reverniciata, compreso collari per il fissaggio, ventuali saldature o opere di lattoneria, opere urarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, ngoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera			,,,,,,,,	
62 5		er diametro da 100 mm.				
62 5			4.024,08	4.024,08	37,000%	1.488,91
02 3	m co la	ivestimento di pareti con piastrelle di ceramica aiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a acchina, in opera con collanti o malta bastarda ompreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, completa pulitura ed ogni altro onere e magistero er dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	21.376,64	21.376,64	50,000%	10.688,32
63 6.2	o ce po do co co bo or - 1	avimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo ementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, oste in opera su letto di malta cementizia a secco esata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, empresi i necessari innaffiamenti per dare ensistenza al letto di malta e la successiva diaccatura, con cemento puro, e compreso ogni altro nere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la provincia di RG:				
	Sp	essore 5 cm.	4.148,00	4.148,00	39,000%	1.617,72
64 NI	rit	er opere di difficile valutazione relative al facimento degli impianti: elettrico, telefonico, scaldamento, antincendio, idrico e fognario.	14.050.00	14.050.00	45,0000	((02.50)
65 N		montaggio, accatastamento e rimontaggio di parete obile.	14.850,00	14.850,00	45,000%	6.682,50
			352,64	282,10	100,000%	282,10
66 N	av	iontaggio telaio completo di cassonetto per vvolgibile in legno o in plastica su falso telaio recedentemente inserito nella muratura	7.511,38	6.010,90	100,000%	6.010,90
			7.511,50	0.010,70	100,00070	0.010,70

						Pag.14
N°	Codice	DESCRIZIONE	Lordo	rto Netto	% manodopera	Importo Manodopera
67	NP25	Montaggio di avvolgibili in legno o plastica smontato	Lordo	Netto	паподорега	Manodopera
		in precedenza	6.762,90	5.408,97	100,000%	5.408,97
68	12.7.1.2	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 3,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità .=340- 550 kg/m3; conducibilità termica .=0,07 W/m2°K (UNI EN 12939); calore specifico c=2,1 kJ/kg°K, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua µ=5 (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione s10= 200 °KPa; classificato di Euroclasse B -s1, d0 di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Spessore 25 mm.				
		Spessore 25 mm.	23.901,91	23.901,91	20,000%	4.780,38
69	10.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR: Botticino, travertino e simili.				
			1.127,56	1.127,56	33,000%	372,09
70	NP27	Smontaggio accatastamento e rimontaggio di :pezzi igienico sanitari,radiatori e condizionatori.Compreso e compensato nel prezzo tutto quanto l'occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	11.533,80	9.227,04	100,000%	9.227,04
71	NP28	Smontaggio accatastamento e rimontaggio di idranti, sirene di allarme, pulsanti antincendio ed estintori. Compreso e compensato nel prezzo tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	643,83	515,13	100,000%	515,13

						Pag.15
N°	Codice	DESCRIZIONE	Imp		% manodopera	Importo
72	NP29	Smontaggio accatastamento e rimontaggio di quadri elettrici, compreso e compensato nel prezzo eventuali linee elettriche a vista e tutto l'occorrente necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Lordo 13.047,75	Netto 10.437,75		Manodopera 10.437,75
73	NP30	Smontaggio accatastamento e rimontaggio di lampade di emergenza, video sorveglianza sensori di movimemnto e lavagne luminose.Compreso e compensato nel prezzo tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1.892,47	1.514,17	100,000%	1.514,17
74	NP31	smontaggio accatastamento e rimontaggio di fascia di pavimento galleggiante nelle zone di inetervento compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	487,12	389,68	100,000%	389,68
75	NP32	Demolizione e ricostruzione di contropareti per impianti in cartongesso, compreso e compensato nel prezzo tutto l'occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	446,12	356,88	100,000%	356,88
76	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;.	3.216,74	3.216,74	63,000%	2.026,55
77	11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
78	2.4.3	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Vittoria ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di RG - SR - EN.	1.635,40	1.635,40	36,000%	588,74
			2.463,66	2.463,66	34,000%	837,64

						Pag.16
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo Lordo Netto		% manodopera	Importo Manodopera
79	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	Loido	Netto	manodopera	Manodopera
			10.141,23	10.141,23	39,000%	3.955,08
		TOTALE A BASE D'ASTA	2.071.569,00			
		TOTALE COSTO MANODOPERA €				676.378,42
		VALORE MEDIO MANODOPERA (su importo lordo)			32,650%	