



COMUNE DI DERUTA

Piazza dei Consoli, 15 - 06053 Deruta (PG)
Tel. 075972861 - Fax 0759728639
comune.deruta@postacert.umbria.it



Next Generation EU
EuroPA Comune

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

COMMITTENTE	COMUNE DI DERUTA
OGGETTO	<p>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</p> <p>MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE. CUP B59F18000590002</p>

GRUPPO DI PROGETTAZIONE	
PROGETTAZIONE OPERE ARCHITETTONICHE	
inStudio ingegneri associati V.le della Lirica n°49 Ravenna	Ing. Daniele Cangini
Arch. Samuele Carroli	Arch. Samuele Carroli
PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI	
inStudio ingegneri associati V.le della Lirica n°49 Ravenna	Ing. Daniele Cangini
COLLABORATORI	
Ing. Tommaso Pavani	
PROGETTAZIONE IMPIANTI	
TECNOTERM Studio di Progettazione Tecnologica Via G. Ungaretti n. 28 - 48026 RUSSI (RA)	P.I. Pierpaolo Conti
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	
inStudio ingegneri associati V.le della Lirica n°49 Ravenna	Ing. Daniele Cangini
GEOLOGICA GEOTECNICA	
Geol. Oberdan Drappelli	Geol. Oberdan Drappelli

ELABORATO G.R.05.B	GENERALE TITOLO STIMA INCIDENZA DELLA MANOD'OPERA
-----------------------	---

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	DICEMBRE 2022	INSTUDIO - INGEGNERI ASSOCIATI	-	-

Num.Ord. TARIFFE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
LAVORI A MISURA						
1 02.01.0072.C AM	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	SOMMANO mc	12,00	76,76	921,12	419,92
2 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	SOMMANO mcxkm	3'698,40	0,37	1'368,41	726,97
3 02.01.0080.0 02	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere.	SOMMANO mcxkm	3'600,00	0,22	792,00	396,00
4 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... 7). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO mc	4,50	3,60	16,20	6,50
5 02.03.0020.0 02	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	SOMMANO mc	49,01	187,94	9'210,95	5'592,36
6 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	SOMMANO mc	0,15	77,19	11,58	5,96
7 02.03.0040.0 02	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	SOMMANO mc	4,59	311,00	1'427,49	893,46
8 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qual ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	SOMMANO mq	9,10	13,87	126,22	76,34
9 02.03.0070.0 02	DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO ANCHE A SBALZO. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.	SOMMANO mq	7,92	51,35	406,69	248,98
10 02.03.0080.0 02	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopio. I trame ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.	SOMMANO mq	140,00	14,88	2'083,20	1'253,05
11 02.03.0090.0 01	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giun ... eriale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce	SOMMANO mq	290,92	8,05	2'341,91	1'444,17
	A R I P O R T A R E				18'705,77	11'063,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			18'705,77	11'063,71		
12 02.03.0090.0 02	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfitura della malta negli interstizi dei giun ... iale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento	SOMMANO mq	740,16	13,20	9'770,11	5'961,42	61,017
13 02.03.0100.0 02	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato.	SOMMANO mq	28,50	5,16	147,06	85,49	58,134
14 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	SOMMANO mq	1,56	13,87	21,64	12,56	58,065
15 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tabelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	18,00	13,87	249,66	151,00	60,484
16 02.03.0120	DEMOLIZIONE DI SPORTO DI GRONDA. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizi ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	33,60	42,85	1'439,76	868,37	60,313
17 02.03.0160	DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque alte ... corre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio.	SOMMANO mqxcm	6'500,00	2,31	15'015,00	9'111,04	60,680
18 02.03.0190.0 01	DEMOLIZIONE DI COMIGNOLI. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la ... altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc.	SOMMANO cad	2,00	63,77	127,54	78,31	61,404
19 02.03.0200	DEMOLIZIONI DI CANNE FUMARIE O DI AERAZIONE. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano; ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	5,00	37,03	185,15	111,87	60,423
20 02.04.0030	RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN PLASTICA O LEGNO INCOLLATO. Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il car ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	22,00	1,44	31,68	16,95	53,488
21 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	92,51	23,60	2'183,24	1'220,95	55,924
22 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	2,00	29,53	59,06	30,87	52,273
23	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione	A R I P O R T A R E			47'935,67	28'712,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'935,67	28'712,54	
02.04.0140	di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione deg ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	84,00	3,02	253,68	132,48 52,222
24 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	92,00	1,98	182,16	95,71 52,542
25 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO kg	1'296,00	0,34	440,64	235,01 53,333
26 02.04.0230.0 02	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI. Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali, inclinate a qualsiasi altezza compreso il calo a terra, il carico il trasporto ... ulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Manti impermeabili bituminosi a doppio strato.	SOMMANO mq	7,50	4,52	33,90	13,40 39,535
27 02.05.0010.C AM	SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO RISPONDENTE AI C.A.M. Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a quals ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con modalità rispondenti ai C.A.M. (D.M. 11/10/2017).	SOMMANO mq	398,20	23,05	9'178,51	5'614,04 61,165
28 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06".	SOMMANO q	2'469,04	1,23	3'036,92	0,00
29 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro".	SOMMANO kg	1'800,00	0,11	198,00	0,00
30 02.07.0176.0 04	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso i ... rimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03".	SOMMANO kg	60,00	0,64	38,40	0,00
31 02.07.0178.0 02	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recu ... materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01".	SOMMANO kg	270,00	0,28	75,60	0,00
32 03.01.0040.0 01	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spesso ... ivellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco.	SOMMANO mq	28,50	25,20	718,20	298,24 41,525
33 03.01.0053*	MASSETTO A VELOCE ASCIUGATURA PER PAVIMENTI SENSIBILI ALL'UMIDITÀ. Massetto premiscelato pronto adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, fornito in ... battuto, spianato e lisciato nello spessore di 7 cm.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	3,90	38,34	149,53	62,64 41,892
34 03.03.0011.0	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA	A RIPORTARE			62'241,21	35'164,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'241,21	35'164,06	
01	DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).	SOMMANO mc	1,43	184,28	263,52	13,96 5,298
35 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	SOMMANO mq	2,00	28,07	56,14	0,00
36 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, adaderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	SOMMANO kg	192,12	2,57	493,74	44,00 8,911
37 04.01.0090	COMPENSO ALLA MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI PER RIPARAZIONE DI SPALLETTA. Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci, per riparazione di spallette, in piccoli tratti successivi, ... a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva.	SOMMANO mc	1,80	198,82	357,88	195,78 54,706
38 04.01.0110.0 01	RIPRESA DI MURATURE PER INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in matto ... a stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni comuni.	SOMMANO mc	4,66	86,09	401,18	218,97 54,583
39 04.01.0130	CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE. Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o perico ... se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	11,20	651,44	7'296,13	2'449,51 33,573
40 04.01.0140	COMPENSO ALLA CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE. Compenso alla chiusura di aperture a tutto spessore per conservare integralmente il contorno del vano, realizzando le necessari ... no realizzati a raso, o in aggetto, o in bassorilievo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	11,20	63,16	707,39	235,80 33,333
41 04.01.0150	ISPESIMENTO DI MURATURE SOTTILI CON NUOVA MURATURA. Ispessimento di murature sottili da realizzare solo sulla faccia, nello spessore della risega, mediante ridosso di mattoni pien ... in opera dei ferri per il collegamento delle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	1,22	1'029,20	1'255,62	684,89 54,545
42 04.02.0020	CATENE IN FERRO. Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggi ... lizzazione degli attraversamenti delle murature; la sigillatura dei fori; l'allettamento delle piastre con idonea malta.	SOMMANO kg	379,20	10,98	4'163,61	2'197,47 52,778
43 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni ... cessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25	SOMMANO m	164,28	32,22	5'293,11	1'136,15 21,465
44 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile adaderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il t ... e necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO kg	326,37	18,74	6'116,17	1'440,30 23,549
45 05.02.0090	TAVOLAME PER APPOGGIO DI MANTO DI COPERTURA. Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre	A R I P O R T A R E		88'645,70	43'780,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'645,70	43'780,89	
	per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	10,04	1'337,36	13'427,09	6'062,61 45,152
46 05.03.0030	MANTO DI COPERTURA CON TEGOL-COPPO. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla del tipo tegola-coppo, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggeratura dei colmi con malta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	401,50	41,52	16'670,28	6'057,65 36,338
47 05.04.0040	TETTO AD UNA VENTILAZIONE PER COPPI E TEGOLCOPPI NUOVI. Tetto ad una intercapedine di ventilazione, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e ...)opera finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; i coppi per il manto di copertura.	SOMMANO mq	401,50	41,51	16'666,27	3'609,25 21,656
48 05.05.0011.0 03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio no ... positivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Dispositivo con fissaggio a quattro barre	SOMMANO cad	15,00	278,35	4'175,25	191,22 4,580
49 05.05.0041.0 01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX SUPPORTO DI FISSAGGIO MURATURA, CEMENTO ARMATO, ACCIAIO E LEGNO. ... doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fissaggio su muratura, cemento armato, acciaio e legno.	SOMMANO cad	1,00	1'046,75	1'046,75	62,81 6,000
50 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di qu ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	233,72	55,20	12'901,34	8'200,01 63,559
51 06.01.0200	INTONACO A TRE STRATI A BASE DI GRASSELLO DI CALCE. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastaglia ... ra delle murature data la sera prima dell'applicazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	793,40	31,81	25'238,05	14'567,55 57,721
52 06.02.0010.0 03	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE BICOTTURA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante ... o altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a colori sfumati e marmorizzate delle dimensioni di cm 20x20, 20x25.	SOMMANO mq	24,86	60,29	1'498,81	606,81 40,486
53 06.04.0120.0 03	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", f ... ra finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30.	SOMMANO mq	1,56	62,24	97,09	38,46 39,608
54 06.04.0321.0 02.CAM	PAVIMENTO IN LINOLEUM NATURALE RISONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in linoleum naturale, in rotoli dell'altezza di cm 200, marmorizzato, omogeneo monostrato, composto da un impasto di ... preso ogni onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 2,5, peso circa Kg/mq 3,0.	SOMMANO mq	28,50	36,25	1'033,13	361,77 35,017
55 06.04.0350	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zoccoletto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopas, con o senza bordo superior ... o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	51,20	8,54	437,25	82,45 18,857
56 07.01.0015	MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE. Membrana impermeabile traspirante [UNI EN 13859- 1/2:2010 UNI 11470:2013]calpestabile adatta per applicazione su tavolato o isolante. Completa di ... < 0.1 Resistenza a trazione L/T [N] ≥ 300/200 - 50 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	A R I P O R T A R E			181'837,01	83'621,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			181'837,01	83'621,48		
57 07.01.0021	SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. ... 1-30 Resistenza a trazione L/T [N] ≥ 400/300 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	401,50	8,17	3'280,26	1'105,40	33,699
58 07.01.0510	REALIZZAZIONE DI MANTO IMPERMEABILE PER TETTO PIANO NON PEDONABILE. IPOTESI TIPO 1. DOPPIO STRATO ARDESIATO. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile auto ... care. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	401,50	7,54	3'027,31	1'095,17	36,176
59 07.02.0400.0 01.CAM	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW - EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapdine, realizzati mediante pannelli is ... elli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5.	SOMMANO mq	7,50	23,05	172,88	38,35	22,184
60 07.02.0400.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW - EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapdine, realizzati mediante pannelli is ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.	SOMMANO mq	104,01	6,56	682,31	234,47	34,364
61 07.03.0020	SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN MATERIALE DI FIBRE MINERALI. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di ... ggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	52,00	35,13	1'826,76	354,88	19,427
62 07.04.0010.0 06	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di s ... ore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm.	SOMMANO mq	117,21	42,46	4'976,74	1'165,35	23,416
63 07.04.0051.0 05.CAM	LASTRA PREFabbrICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.	SOMMANO mq	198,78	12,87	2'558,30	593,06	23,182
64 07.04.0051.0 06.CAM	LASTRA PREFabbrICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	SOMMANO mq	208,02	8,42	1'751,53	233,54	13,333
65 07.04.0051.0 15.CAM	LASTRA PREFabbrICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... o e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità	SOMMANO mq	47,52	16,37	777,90	141,69	18,214
66 07.04.0120.0 03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLE D'ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. botole con superficie da mq. 0,51 fino a mq. 0,75.	SOMMANO cad	1,00	256,13	256,13	17,08	6,667
67 08.01.0040.0 03	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.	SOMMANO m	72,00	71,34	5'136,48	331,77	6,459
	A R I P O R T A R E			206'341,86	88'937,09		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			206'341,86	88'937,09		
68 08.01.0050.0 01	CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a d...ro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.	SOMMANO m	84,00	85,38	7'171,92	452,78	6,313
69 08.01.0050.0 02	CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a d...ro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	SOMMANO m	89,00	95,90	8'535,10	551,66	6,463
70 09.01.0151.0 01	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... pino di Svezia, verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81.	SOMMANO mq	79,60	289,69	23'059,32	1'519,07	6,588
71 09.01.0151.0 07	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... re, Finger Joint verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81.	SOMMANO mq	79,60	163,38	13'005,05	0,00	
72 09.01.0151.0 08	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... re, Finger Joint verniciato RAL, per telaio sezione assimilabile a mm. 68x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 78x81.	SOMMANO mq	79,60	42,98	3'421,21	0,00	
73 09.01.0151.0 10	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... per centinatura infissi ad arco, contabilizzato cadauno per ogni vano finestra indipendentemente dal numero delle ante.	SOMMANO cad	19,00	218,30	4'147,70	0,00	
74 09.01.0151.0 11	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta	SOMMANO cad	34,00	126,31	4'294,54	1'134,32	26,413
75 09.01.0201.0 02	LUCERNARIO IN LEGNO SU COPERTURA ESISTENTE. Fornitura e posa in opera di lucernario in legno da inserire su coperture a falda di qualsiasi inclinazione. Sono comprese le opere mura ... i copertura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lucernario per ispezione della copertura.	SOMMANO cad	1,00	373,44	373,44	104,34	27,941
76 09.05.0062.0 12	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termoisolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plasticici/metallici saldati con sil ... 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	SOMMANO mq	63,07	153,36	9'672,42	680,35	7,034
77 09.05.0110	PELLOCOLA ANTISOLARE NEUTRA. Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare neutra, da esterno, avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: neutra; - Spessore d ... ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	47,88	92,55	4'431,29	291,20	6,571
78 11.01.0062.0 07.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI TUBOLARI. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, f ... iciture che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	SOMMANO kg	7'192,04	4,57	32'867,62	3'960,97	12,051
79 11.01.0072.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio,	A R I P O R T A R E			317'321,47	97'631,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			317'321,47	97'631,78	
04	montanti e travi trasver ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	SOMMANO kg	543,50	8,19	4'451,27	578,66 13,000
80 11.01.0093	COMPENSO PER MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI. Compenso per ancoraggi di fondazione da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	SOMMANO kg	21,12	1,09	23,02	11,39 49,462
81 11.01.0110.0 02	SALDATURA IN OPERA DI STRUTTURE METALLICHE. Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compr ... ontrollo saldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a completa penetrazione.	SOMMANO cmc	4'184,32	0,29	1'213,45	388,30 32,000
82 11.02.0110.0 02	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.	SOMMANO kg	2'638,44	1,02	2'691,21	0,00
83 11.04.0040.0 03	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di co ... to a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 32	SOMMANO mc	21,29	2'319,07	49'373,00	4'048,92 8,201
84 11.04.0090.C AM	TAVOLATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di impalcato costituito da tavolato grezzo della larghezza di circa 100-200 mm in segato non piallato di abete, posato sul ... vono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose).	SOMMANO mq	654,25	16,11	10'539,97	753,90 7,153
85 11.04.0150	GIUNZIONI REALIZZATE CON PIASTRE METALLICHE NON STANDARD. Giunzioni realizzate con piastre metalliche forate, anche comunque posate inserite su scasso eseguito in asse alla sezione ... izzo di tappi in legno per la chiusura dei fori degli spinotti, la ripulitura del giunto e la ripresa della colorazione.	SOMMANO kg	58,00	10,96	635,68	15,57 2,449
86 12.01.0011.0 04.CAM	TINTEGGIATURA A CALCE DILUITA CON L'AGGIUNTA DI COLORI RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qu ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne.	SOMMANO mq	793,40	5,88	4'665,19	2'722,78 58,364
87 12.01.0130	PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti inte ... alletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	4,96	19,01	94,29	54,56 57,865
88 12.04.0190	SCROSTAMENTI E RASCHIATURE. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	767,82	3,69	2'833,26	1'514,89 53,468
89 12.04.0210	FISSATIVO NATURALE PER PITTURE MURALI. Preparazione delle superfici murarie, da trattare con successiva tinteggiatura, su intonaci nuovi mediante applicazione di fissativo alle res ... di resine sintetiche e prodotti in generale di sintesi petrolchimica. E' compreso quanto serve per avere l'opera finita.	SOMMANO mq	793,40	3,46	2'745,16	1'448,84 52,778
90 18.02.0060.0 01	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi all ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160.	SOMMANO m	30,00	14,70	441,00	74,60 16,916
	A R I P O R T A R E			397'027,97	109'244,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			397'027,97	109'244,19	
91 18.02.0060.0 02	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi all ... l'interro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.	SOMMANO m	20,00	22,38	447,60	76,06 16,994
92 18.02.0126.0 05	RACCORDO PER L'IMMISSIONE DI UTENZE SECONDARIE SU RETI FOGNARIE NON IN PRESSIONE FINO AL DIAMETRO ESTERNO (DNOD) 160 MM. Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immis ... quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante. Per allacci su tubazioni 710 mm < Diam. Esterno < 1200 mm	SOMMANO cad	5,00	196,33	981,65	155,14 15,804
93 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.	SOMMANO cad	3,00	64,88	194,64	33,56 17,241
94 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.	SOMMANO cad	4,00	81,67	326,68	56,39 17,260
95 19.03.0010.0 01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, ... opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 150.	SOMMANO mc	4,50	145,43	654,44	88,32 13,495
96 21.01.0080	MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE PACHOMETRO. Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c ... orre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata.	SOMMANO mq	27,60	9,97	275,17	0,00
97 24.03.012* .001	Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee. Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa ... immerso in olio bollente; compreso altresì il rivestimento laterale con le medesime pianelle poste a secco. Per capriate	SOMMANO cad	14,00	155,18	2'172,52	1'688,02 77,699
98 24.04.001* .001	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, c ... dia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per microperforazioni del diametro fino a 12 mm, per lunghezze fino a 1,00 m	SOMMANO m	144,78	10,30	1'491,23	980,45 65,748
99 24.04.001* .002	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, c ... e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m	SOMMANO m	192,65	16,52	3'182,58	0,00
100 A10.007.060. b	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica λD ... istenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, classe di reazione al fuoco A1: spessore 60 mm	SOMMANO mq	401,50	32,57	13'076,86	2'876,91 22,000
101 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 30 cm: diametro fino a 16 mm	SOMMANO cadauno	104,00	29,90	3'109,60	1'554,80 50,000
	A R I P O R T A R E			422'940,94	116'753,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			422'940,94	116'753,84	
102 B02.004.055. b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni ... delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità	SOMMANO m	192,65	14,26	2'747,19	961,52
103 B25105.a	Impermeabilizzazione pedonabile su superfici piane ed inclinate, mediante membrana continua liquida, monocomponente, fibrorinforzata, resistente al ristagno dell'acqua ed ai ... base di resine in emulsione acquosa e inerti di quarzo in ragione di 0,300 kg/mq: finitura colore rosso, grigio, nero	SOMMANO mq	12,00	31,68	380,16	79,83
104 B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	SOMMANO mq	1'401,82	2,43	3'406,42	2'384,50
105 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione	SOMMANO mq	634,00	15,53	9'846,02	4'726,09
106 B65017	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventiva colorata (o bianca)	SOMMANO mq	1'401,82	16,38	22'961,81	17'450,98
107 NP.01	Smontaggio rimontaggio di controsoffitti esistenti. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo con l'adeguata cura secondo le indicazioni della ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m ²	298,41	30,60	9'131,35	7'122,45
108 NP.02.a	CONNESSIONE TRASVERSALE PARETI (PASSANTE) Rinforzo di maschi murari, mediante inserimento di diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzata ... accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.	SOMMANO m ²	429,70	116,94	50'249,12	31'159,14
109 NP.02.b	CONNESSIONE TRASVERSALE PARETI (NON PASSANTE) Rinforzo di maschi murari, mediante inserimento di diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ... accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.	SOMMANO m ²	493,76	88,91	43'900,20	31'608,15
110 NP.03	Smontaggio rimontaggio DI CANNE FUMARIE O DI AERAZIONE. Smontaggio e rimontaggio di canne fumarie o di aerazione in allumio o in acciaio, in gres o simili. Sono compresi: la rimozione ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO a corpo	1,00	643,87	643,87	367,01
111 NP.04	Fornitura e posa di scala retrattile tipo 4P della Rintel composta da gradini in lamiera stampata 15/10, struttura mobile in tubolare d'acciaio delle misure di 50 x 20 mm verniciata ... ti tubolari di acciaio e la formazione del pianerottolo di sbarco, del gradino intermedio e del parapetto nel sottotetto	SOMMANO cadauno	1,00	1'123,19	1'123,19	168,48
112 NP.05	Opere d'intervento sugli impianti (aula e bagno piano primo) propedeutiche alla cerchiatura e pareti divisorie afferenti gli impianti meccanici da realizzarsi come segue: - individuazione di consumi, ecc. compreso assistenze murarie ogni altro onere ed accessorio occorrente per la perfetta realizzazione	SOMMANO a corpo	1,00	6'195,08	6'195,08	2'849,74
113 NP.06	Opere d'intervento sugli impianti elettrici (aula e bagno piano primo) propedeutiche alla cerchiatura e pareti divisorie afferenti gli impianti meccanici da realizzarsi come segue ... e della batteria). compreso assistenze murarie e ogni altro onere ed accessorio occorrente per la perfetta realizzazione					
	A R I P O R T A R E			573'525,35	215'631,73	

