



# Comune di Melfi

*Provincia di Potenza*

## **PROGETTO ESECUTIVO**

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO, MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI, ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE  
ARCHITETTONICHE E MESSA A NORMA FUNZIONALE  
ISTITUTO SCOLASTICO " F.S. NITTI " - ALA SINISTRA, CORPO CENTRALE, PALESTRA**



**Tav.  
IM**

***INCIDENZA MANODOPERA***

**Scala  
-**

***PROGETTISTA***

**Dott. Arch. Massimiliano Colucci**

**Data  
Dicembre  
2019**

**Aggiornamento: al progetto approvato con D.G.C. n.73 del 13-06-2018**

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.047.03	Nolo di autoscala, piattaforma di lavoro o automezzo con braccio telescopico completo di cestello, dati in sito, compresi viaggio per a e da luogo d'impegno all'inizio ed al termine del nolo, permessi comunali compresi. piattaforma per altezza fino a 20 mt. (a caldo).					
	SOMMANO ora	30	€ 55,94	€ 1 678,20	€ 662,66	49,95
2 B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq.					
	SOMMANO mc	29	€ 3,96	€ 114,84	€ 24,76	27,27
3 B.01.005.01	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;					
	SOMMANO mc	97,06	€ 45,88	€ 4 453,12	€ 1 866,79	53,03
4 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;					
	SOMMANO mc	5,22	€ 5,08	€ 26,52	€ 7,44	35,51
5 B.02.002.02	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi;					
	SOMMANO mc	4,32	€ 48,13	€ 207,92	€ 101,02	61,46
6 B.02.002.06	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo).					
	SOMMANO mc	5,25	€ 111,38	€ 584,75	€ 289,97	62,73

7 B.02.003.01	Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito;					
	SOMMANO mq	129,95	€ 12,28	€ 1 595,79	€ 834,10	66,12
8 B.02.004.01	Scalpellatura di muratura di qualsiasi specie, per regolarizzazione di parete, o per riduzione di spessore, e lo spostamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere e il carico sul mezzo di trasporto eseguiti a mano o con martello pneumatico azionato manualmente, esclusi gli oneri del ponteggio: per riduzione fino a cm. 5 di spessore;					
	SOMMANO mq	52,8	€ 9,52	€ 502,66	€ 241,90	60,88
9 B.02.005.02	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio di putrelle di ferro (senza recupero delle stesse);					
	SOMMANO mq	90,13	€ 16,17	€ 1 457,40	€ 609,23	52,88
10 B.02.005.03	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti;					
	SOMMANO mq	59,53	€ 32,88	€ 1 957,34	€ 835,70	54,01
11 B.02.010.03	Demolizione di scale, senza recupero di materiale con esclusione di ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: a struttura in c.a o pietra;					
	SOMMANO mq	25	€ 28,52	€ 713,00	€ 372,11	66,02
12 B.02.012.02	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse, interno escluso ponteggio;					
	SOMMANO mq	6 631,07	€ 5,90	€ 39 123,31	€ 20 653,40	66,78
13 B.02.013.02	Rimozione di zoccolini battiscopa: in piastrelle di gres o di maiolica, o pietra da taglio, posti in opera a mezzo di malta o colla, compreso il suo accatastamento nell'ambito del cantiere secondo gli ordini impartiti dalla D.L., escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta.					
	SOMMANO ml	1 006,31	€ 3,53	€ 3 552,27	€ 2 219,54	79,04
14 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5;					
	SOMMANO mq	1 906,08	€ 8,70	€ 16 582,90	€ 8 693,90	66,32

15 B.02.015.04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress.					
	SOMMANO mq	1 871,98	€ 7,98	€ 14 938,40	€ 5 327,05	45,11
16 B.02.015.05	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: sovrapprezzo a 07) per recupero del materiale di pavimento compresa pulitura;					
	SOMMANO mq	76,8	€ 2,30	€ 176,65	€ 110,50	79,13
17 B.02.015.07	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in lastre di marmo di qualsiasi forma e dimensione, senza il recupero del materiale;					
	SOMMANO mq	88,68	€ 6,67	€ 591,50	€ 218,74	46,78
18 B.02.015.08	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: sovrapprezzo a 10) per recupero dei materiali compreso pulitura;					
	SOMMANO mq	83,88	€ 2,38	€ 199,64	€ 124,66	78,99
19 B.02.015.09	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di rivestimento interno ed esterno in piastrelle di terracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali;					
	SOMMANO mq	234,05	€ 5,37	€ 1 256,85	€ 579,14	58,29
20 B.02.019.01	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo;					
	SOMMANO ml/cm	4 050,00	€ 3,93	€ 15 916,50	€ 9 668,17	76,84
21 B.02.020.01	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, di cassonetto, compreso stipiti, contro stipiti, copri fili, scuretti, con superfici superiori a 2 mq.;					
	SOMMANO mq	228,81	€ 9,31	€ 2 130,22	€ 1 322,25	78,52



22 B.02.022.01	Rimozione di pareti in legno o in cartongesso, compreso ogni onere e magistero nonchè il calo ed il trasporto nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: compresa la rimozione della struttura di supporto;					
	SOMMANO mq	102	€ 5,17	€ 527,34	€ 323,32	77,56
23 B.02.023.01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq;					
	SOMMANO mq	335,15	€ 6,57	€ 2 201,94	€ 1 361,72	78,23
24 B.02.023.02	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;					
	SOMMANO mq	16,92	€ 9,93	€ 168,02	€ 103,93	78,25
25 B.02.023.05	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta di ferro cieca o a vista, comprese soletta, controsoffitto bussola e coprifili.					
	SOMMANO mq	29,52	€ 6,57	€ 193,95	€ 119,94	78,23
26 B.02.023.06	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di inferriata;					
	SOMMANO mq	35	€ 4,99	€ 174,65	€ 107,84	78,11
27 B.02.023.14	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: rimozione di grossa orditura di ferro;					
	SOMMANO kg	3 606,97	€ 1,02	€ 3 679,11	€ 2 281,05	78,43
28 B.02.025.03	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni;					
	SOMMANO ml	36	€ 1,05	€ 37,80	€ 23,34	78,10
					€ -	
29 B.02.025.04	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di grondaie di qualsiasi tipo e dimensioni;					
	SOMMANO ml	70	€ 2,10	€ 147,00	€ 90,76	78,10
30 B.02.026.01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone;					
	SOMMANO cad	20	€ 11,14	€ 222,80	€ 126,16	71,63

31 B.02.026.03	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno;					
	SOMMANO cad	20	€ 10,53	€ 210,60	€ 118,66	71,27
32 B.02.026.04	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di bidet, compresi tubetti di raccordo al muro;					
	SOMMANO cad	2	€ 10,55	€ 21,10	€ 11,87	71,18
33 B.02.026.05	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vasca rettangolare o a sedere, compreso gruppo di erogazione a muro;					
	SOMMANO cad	2	€ 18,96	€ 37,92	€ 22,31	74,42
34 B.02.026.07	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi;					
	SOMMANO cad	65	€ 7,35	€ 477,75	€ 266,18	70,48
					€ -	
35 B.02.026.08	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem c.s. per ogni elemento in più;					
	SOMMANO cad	209	€ 0,99	€ 206,91	€ 128,87	78,79
36 B.02.028	Sgombero di macerie e detriti di qualsiasi genere da cantinati di stabili abitati, previa annaffiatura, sollevamento e trasporto al piano cortile, senza arrecare disturbo agli inquilini o occupanti, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.					
	SOMMANO mc	60	€ 18,49	€ 1 109,40	€ 688,62	78,52
37 B.02.044	Ricollocamento di ringhiere, cancelli, parapetti, in ferro o simili, compreso ogni onere e modalità d'esecuzione in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione.					
	SOMMANO mq	6,1	€ 18,95	€ 115,60	€ 51,41	56,25
38 B.02.045	Ricollocamento in opera di pietra da taglio naturale o artificiale, compresi riquadri di porte e finestre, di qualsiasi forma e dimensione ed ogni onere e modalità d'esecuzione.					
	SOMMANO mq	165,48	€ 41,73	€ 6 905,48	€ 3 953,32	72,42
39 B.04.007.04	Muratura di blocchetti di tufi scelti e squadriati posti in opera con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di ammortature, spigoli, riseghe, ecc. dello spessore di cm. 32.					
	SOMMANO mq	177,38	€ 72,16	€ 12 799,74	€ 4 572,49	45,19

40 B.04.019.04	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore di cm 10;					
	SOMMANO mq	216,26	€ 26,13	€ 5 650,87	€ 2 285,81	51,17
41 B.04.019.05	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore di cm 12;					
	SOMMANO mq	222,47	€ 27,84	€ 6 193,57	€ 2 351,11	48,02
42 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15.					
	SOMMANO mc	11,5	€ 86,86	€ 998,89	€ 22,35	2,83
43 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20.					
	SOMMANO mc	7,79	€ 90,24	€ 702,97	€ 15,17	2,73
44 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.					
	SOMMANO mc	6,33	€ 105,61	€ 668,51	€ 19,29	3,65
45 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio:realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;					
	SOMMANO mq	92,06	€ 23,25	€ 2 140,40	€ 1 066,82	63,05
46 B.05.037.02	Casseforme a cartone a perdere per il getto di vuoti in soletta e cassecave in calcestruzzo, posti in opera per altezze fino a 4 mt., compreso l'onere per la formazione di eventuali apertura, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo, e ogni altro onere e magistero. Escluso lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. (escluso onere del ponteggio).					
	SOMMANO mq	12,5	€ 23,88	€ 298,50	€ 96,25	40,79
47 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	SOMMANO kg	10 464,36	€ 1,60	€ 16 742,95	€ 4 797,88	36,25

48 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	SOMMANO kg	11 291,24	€ 1,40	€ 15 807,74	€ 3 391,48	27,14
49 B.05.040	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto, sono inclusi nel prezzo: 1) pulitura della superficie da polvere; 2) applicazione dell'adesivo epossidico bicomponente; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.					
	SOMMANO mq	13,52	€ 18,14	€ 245,25	€ 27,36	14,11
50 B.06.005.01	Formazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore mm 3, completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di cm 50 e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di cm 96, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di cm 45, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm e spessore mm 3, dotati di testate di chiusura, agganciati tra di loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldato e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore: per una altezza a raso di 45 cm (Cls di riempimento a raso=0,055mc/mq escluso).					
	SOMMANO mq	115	€ 26,00	€ 2 990,00	€ 281,75	11,92
51 B.06.014.07	Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a 3 q.li di cemento 325, spessore 4 cm.					
	SOMMANO mq	42	€ 10,90	€ 457,80	€ 163,36	45,14
52 B.06.014.08	Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 3 ql. di cemento 325.					
	SOMMANO mq	84	€ 2,02	€ 169,68	€ 45,15	33,66
53 B.06.018.01	Massetto leggero ed isolante adatto a ricevere la posa "fresco su fresco" o a colla di pavimenti e realizzazione di coperture sia piane che a falde inclinate con incollaggio di membrana impermeabile, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi: densità in opera circa 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9N/mmq, conducibilità termica 0,251 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale elastico dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm.					
	SOMMANO mq	1 795,34	€ 19,65	€ 35 278,43	€ 12 134,11	43,51

54 B.07.001.02	Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldana superiore e le armature provvisorie di sostegno, fino a luci di ml. 5.00, e fino a spessori di cm. 25. I ferri di armatura aggiuntiva, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte: per sovraccarico di kg. 250/mq.;					
	SOMMANO mq	9,23	€ 51,12	€ 471,84	€ 140,73	37,73
55 B.07.001.03	Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldana superiore e le armature provvisorie di sostegno, fino a luci di ml. 5.00, e fino a spessori di cm. 25. I ferri di armatura aggiuntiva, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte: per sovraccarico di kg. 400/mq.;					
	SOMMANO mq	57	€ 51,35	€ 2.926,95	€ 869,29	37,57
56 B.07.008.02	Solaio a struttura mista in travi di ferro a doppio T (queste escluse), tavelloni in laterizio e getto di cls compreso il massetto, escluso la rete di ripartizione, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. altezza solaio 20 cm - tavelloni in laterizio da cm 8.					
	SOMMANO mq	746,45	€ 35,85	€ 26.760,23	€ 4.243,56	20,06
57 B.07.009.02	Solaio a struttura mista in travi di ferro a doppio T (da computarsi a parte) ed elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta atti a ridurre il peso proprio del solaio, a garantire un agevole passaggio delle canalizzazioni (sfruttando i vuoti del solaio) ed un miglior isolamento termico ed acustico (mediante l'utilizzo di controsoffitto a chiusura dell'intradosso e di idonei pannelli termoisolanti - esclusi). Gli elementi in plastica hanno dimensioni 81 x 42 cm. (Sp. = 3 mm.) ed altezza variabile, sono dotati di testate di chiusura e dovranno essere agganciati tra loro e poggiati sulle travi, compreso opportuni collegamenti trasversali fra le travi. Compresa la fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero di riempimento a raso trave. Restano escluse: la fornitura e posa in opera delle travi in ferro a "Doppio T", della la rete di ripartizione e del calcestruzzo per la realizzazione della soletta superiore. con elementi di alleggerimento H= 14.					
	SOMMANO mq	27,12	€ 24,17	€ 655,49	€ 36,63	7,07
58 B.07.009.03	Solaio a struttura mista in travi di ferro a doppio T (da computarsi a parte) ed elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta atti a ridurre il peso proprio del solaio, a garantire un agevole passaggio delle canalizzazioni (sfruttando i vuoti del solaio) ed un miglior isolamento termico ed acustico (mediante l'utilizzo di controsoffitto a chiusura dell'intradosso e di idonei pannelli termoisolanti - esclusi). Gli elementi in plastica hanno dimensioni 81 x 42 cm. (Sp. = 3 mm.) ed altezza variabile, sono dotati di testate di chiusura e dovranno essere agganciati tra loro e poggiati sulle travi, compreso opportuni collegamenti trasversali fra le travi. Compresa la fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero di riempimento a raso trave. Restano escluse: la fornitura e posa in opera delle travi in ferro a "Doppio T", della la rete di ripartizione e del calcestruzzo per la realizzazione della soletta superiore. con elementi di alleggerimento H= 18.					
	SOMMANO mq	18,3	€ 26,80	€ 490,44	€ 24,74	6,38
59 B.08.001.01	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta: dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco: euroclass A2-s1,d0: con bordi squadriati a vista.					
	SOMMANO mq	1.769,20	€ 40,65	€ 71.917,98	€ 31.496,10	55,40

60 B.08.004.01	Sovrapprezzo ai controsoffitti ispezionabili per fornitura e posa di profili perimetrali: a forma di "L"; finitura bianco standard.					
	SOMMANO ml	1 097,72	€ 3,48	€ 3 820,07	€ 1 683,55	55,75
61 B.08.030.03	Parete divisoria in cartongesso costituita da lastre di gesso rivestito, di vario spessore, fissate con viti autopertoranti su struttura metallica in profili di acciaio zincato di 0.6 mm di spessore, costituita da montanti a C , inseriti in guide a U orizzontali, con interasse di 60 cm, compreso il trattamento dei giunti con nastro di rinforzo e stucco e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre: a paramento doppio con struttura portante larga mm.55-75 e quattro lastre di gesso rivestite, due per lato, spessore mm.12.5.					
	SOMMANO mq	61,88	€ 51,39	€ 3 180,01	€ 835,10	33,22
62 B.08.039	Parete antincendio REI 180 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 8 con interposta struttura di sostegno in profili di acciaio zincato.Le lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 70:					
	SOMMANO mq	48,38	€ 56,34	€ 2 725,73	€ 391,94	18,19
63 B.09.027.02	Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera mediante chiodatura su solaio laterocementizio o su esistente tavolato , compreso la malta di cemento per colmare eventuali vuoti, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature: con coppo e sottocoppo(embrici).					
	SOMMANO mq	53,27	€ 27,18	€ 1 447,88	€ 304,00	26,56
64 B.13.017	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base cemento, calce idrata e inerte calcareo, marcato CE in conformità alla norma EN 998-1:2003, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.					
	SOMMANO mq	5 099,90	€ 11,87	€ 60 535,81	€ 25 037,42	52,32
65 B.13.023.01	Intonaco premiscelato, ignifugo, per uso in interni, a base di gesso emidrato, vermiculite e perlite espansa e additivi specifici, dosati in rapporto costante, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, applicato a macchina, spianato con apposita staggia, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali. di spessore non inferiore a 3 cm sul lato esposto al fuoco di una parete in laterizio, per ottenere una resistenza al fuoco REI 120.					
	SOMMANO mq	261,57	€ 24,98	€ 6 534,02	€ 2 568,15	49,72
66 B.13.025	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e additivi specifici, marcato Ce in conformità alla norma 13279- 1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. .					
	SOMMANO mq	5 361,47	€ 9,11	€ 48 842,99	€ 26 379,08	68,32
67 B.13.030.02	paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt .ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc. retino zincato.					
	SOMMANO cad	700	€ 2,66	€ 1 862,00	€ 863,29	58,65

68 B.14.020.01	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfidi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm.					
	SOMMANO mq	1 837,34	€ 48,13	€ 88 431,17	€ 14 889,99	21,30
69 B.14.056.02	Pavimentazione in gomma sintetica con superficie liscia, in tinta unita, non rigenerata, catantrata, vulcanizzata, cariche minerali e stabilizzanti che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco e antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfidi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: piastre spessore 3 mm.					
	SOMMANO mq	9,23	€ 75,21	€ 694,19	€ 110,41	20,12
70 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfidi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm.					
	SOMMANO mq	411,62	€ 41,76	€ 17 189,25	€ 4 168,90	30,68
71 B.14.131	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfidi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO ml	1 075,21	€ 13,55	€ 14 569,09	€ 1 453,45	12,62
72 B.15.005.01	Orme, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfidi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 3. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto.					
	SOMMANO mq	64,66	€ 95,24	€ 6 158,22	€ 1 047,63	21,52
73 B.15.046.01	Pavimentazione in lastre di pietra da taglio segata calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore cm 3.					
	SOMMANO mq	4,63	€ 101,79	€ 471,29	€ 93,77	25,17

74 B.16.001.01	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita, in acciaio S235 (Fe360B).					
	SOMMANO kg	11 984,52	€ 1,96	€ 23 489,66	€ 5 399,84	29,08
75 B.16.002.02	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciate, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. In acciaio S275 (Fe430B).					
	SOMMANO kg	2 186,80	€ 2,96	€ 6 472,93	€ 2 212,57	43,24
76 B.16.003.01	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, conforme alle norme UNI EN 10025, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, ecc, anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiera ecc., compreso le forature e le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399, in acciaio S235 (Fe360B).					
	SOMMANO kg	4 792,24	€ 2,77	€ 13 274,50	€ 4 849,13	46,21
77 B.16.003.03	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, conforme alle norme UNI EN 10025, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, ecc, anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiera ecc., compreso le forature e le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399, in acciaio S355 (Fe510B).					
	SOMMANO kg	1 590,41	€ 3,42	€ 5 439,20	€ 1 609,40	37,43
78 B.16.004.01	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiera, ecc, conformi alle norme UNI EN 10025, compreso forature ed eventuali saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399, in acciaio S235 (Fe360B).					
	SOMMANO kg	5 400,60	€ 2,84	€ 15 337,70	€ 5 464,59	45,07
79 B.16.005.03	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati normali e a linee diritte.					
	SOMMANO kg	140,8	€ 4,82	€ 678,66	€ 65,67	12,24
80 B.16.010	Posa in opera di ferro lavoro già di qualsiasi tipo di profilato.					
	SOMMANO kg	14 539,46	€ 0,44	€ 6 397,36	€ 4 045,76	80,00
81 B.17.003.06	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 501 a 750 mm. in acciaio zincato spessore 8/10.					
	SOMMANO ml	70	€ 28,17	€ 1 971,90	€ 755,87	48,49



82 B.17.004.09	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 751 a 1000 mm. in alluminio spessore 8/10.					
	SOMMANO ml	115	€ 37,73	€ 4 338,95	€ 1 502,00	43,79
83 B.17.006.04	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10.					
	SOMMANO ml	36	€ 11,44	€ 411,84	€ 145,72	44,76
84 B.17.007.01	Terminali diritti per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera. in ghisa.					
	SOMMANO cad	6	€ 73,99	€ 443,94	€ 20,25	5,77
85 B.17.008.04	Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera. in acciaio preverniciato spessore 8/10.					
	SOMMANO cad	6	€ 34,14	€ 204,84	€ 20,26	12,51
86 B.17.009.04	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato.					
	SOMMANO cad	6	€ 8,77	€ 52,62	€ 20,25	48,69
87 B.17.013.07	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm.					
	SOMMANO cad	18	€ 3,06	€ 55,08	€ 24,33	55,88
88 B.18.011.01	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm, con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. rivestimento in compensato in legno di pioppo.					
	SOMMANO mq	84,76	€ 129,36	€ 10 964,56	€ 680,41	7,85
89 B.18.052.01	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per interni in acciaio spessore 40 mm.					
	SOMMANO mq	98,02	€ 154,74	€ 15 167,61	€ 1 514,36	12,63

90 B.18.061.03	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili estrusi di alluminio conformi alla norma UNI EN 573-5, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera basso emissivo con gas argon, e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < 0 = 1,5 W/m²K > 0,9 W/m²K, serramento a battente o vasistas.					
	SOMMANO mq	352,07	€ 404,44	€ 142 391,19	€ 3 804,60	3,38
91 B.18.064.01	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio per apertura diversa da quella a battente o vasistas. verniciatura effetto legno. ( Percentuale 8,00 % )					
	SOMMANO mq	304,12	€ 32,35	€ 9 838,28		
92 B.18.067.02	Invetriate esterne fisse anche per sopraelevate costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tuttida pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m².					
	SOMMANO mq	3,6	€ 148,08	€ 533,09	€ 39,32	9,33
93 B.18.123.04	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.400 x 2.000 mm.					
	SOMMANO cad	4	€ 649,76	€ 2 599,04	€ 66,16	3,22
94 B.21.006.01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa.					
	SOMMANO mq	4 836,32	€ 2,60	€ 12 574,43	€ 3 938,33	39,62
95 B.21.013.02	Tinteggiatura con idropittura acrilica per interni ed esterni, su pareti e soffitti intonacati a civile, o rasati a gesso, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare.					
	SOMMANO mq	4 836,32	€ 8,66	€ 41 882,53	€ 19 573,87	59,12

96 B.21.039.01	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante: spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polverulenti.					
	SOMMANO mq	290,98	€ 2,01	€ 584,86	€ 362,34	78,37
97 B.21.046.02	Pittura antiruggine per esterno ed interno su opere metalliche previa preparazione del supporto da contabilizzare a parte secondo il corrispondente articolo, sommaria stuccatura di regolarizzazione, applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata ad uno strato con antiruggine glicerofaliche e fosfato di zinco.					
	SOMMANO mq	100,46	€ 11,50	€ 1 155,29	€ 377,18	41,30
98 B.21.047.03	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte: colorato tinte scure.					
	SOMMANO mq	290,98	€ 10,81	€ 3 145,49	€ 1 092,59	43,94
99 B.22.009.03	Canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (UNI 10641), composto da elementi modulari di sezione quadrangolare a spigoli arrotondati in materiale refrattario ad elevato contenuto di allumina, con giunto a bicchiere, coibentato con colonna d'aria stagnante intervallata dal cordolo in lana di roccia. La camicia dovrà essere rivestita in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso dotata di intercapedini isolanti. Il giunto maschiato degli elementi in refrattario deve essere solidarizzato con apposito sigillante antiacido che garantisce la tenuta ermetica ai fumi ed alle condense. Ogni componente deve assicurare la massima resistenza alle alte temperature ed agli shock termici e garantire un ottimo isolamento termico tra la parete interna e quella esterna, oltre ad un'eccellente resistenza alle corrosioni acide. La posa in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento: dimensione interna refrattario collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;					
	SOMMANO ml	36,8	€ 85,16	€ 3 133,89	€ 222,22	8,97
100 B.22.013.09	Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso di piastra sottocomignolo in calcestruzzo. Comignolo colorato cm 40x40.					
	SOMMANO cad	6	€ 159,05	€ 954,30	€ 42,32	5,61
101 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;					
	SOMMANO mc/km	13 695,03	€ 0,52	€ 7 121,42	€ 1 557,14	27,66
102 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione, cer 17 01 01 cemento.					
	SOMMANO ql	115,5	€ 2,28	€ 263,34		
103 B.25.004.03	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione, cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche.					
	SOMMANO ql	5,91	€ 2,28	€ 13,47		

104 B.25.004.06	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 01 - legno.					
	SOMMANO ql	228,07	€ 6,46	€ 1 473,33		
105 B.25.004.07	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 02 - vetro.					
	SOMMANO ql	765,91	€ 1,42	€ 1 087,58		
106 B.25.004.08	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica.					
	SOMMANO ql	65,68	€ 7,74	€ 508,36		
107 B.25.004.14	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 02 - alluminio.					
	SOMMANO ql	47,82	€ 5,16	€ 246,75		
108 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio.					
	SOMMANO ql	1 069,45	€ 5,16	€ 5 518,37		
109 B.25.004.22	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 11 - cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10.					
	SOMMANO ql	210	€ 7,74	€ 1 625,40		
110 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03.					
	SOMMANO ql	1 331,02	€ 1,65	€ 2 196,19		

111 B.25.004.31	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 06 03 - altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose.					
	SOMMANO ql	14,58	€ 56,77	€ 827,71		
112 B.25.004.34	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 06 05 - materiali da costruzione contenenti amianto.					
	SOMMANO ql	1,84	€ 56,77	€ 104,46		
113 B.25.004.40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.					
	SOMMANO ql	9 360,45	€ 2,28	€ 21 341,84		
114 C.02.001.01	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine.E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina.Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti.					
	SOMMANO cad	872,98	€ 11,02	€ 9 620,24	€ 3 533,25	46,46
115 C.04.002.01	Applicazione in opera di sistema di consolidamento FRP realizzato con tessuto unidirezionale in carbonio da 300 a 320 gr/mq, per il confinamento a compressione e a pressoflessione di elementi in cemento armato e adeguamento antisismico, nel prezzo è incluso: 1) Applicazione del primer bicomponente, 2) Applicazione dello stucco epossidico;3) Applicazione della resina bicomponente;4) Applicazione del tessuto ;5) Applicazione della resina bicomponente; 6) Spolvero di quarzo sferoidale a granulometria controllata da 1,9 mm PER CONSENTIRE UNA CORRETTA ADERENZA DELL'INTONACO.Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica degli imballi. per metro quadro e uno strato di tessuto.					
	SOMMANO mq	462,57	€ 313,47	€ 145 001,82	€ 20 437,81	17,83
116 C.04.009.01	Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione in fibre di carbonio unidirezionali, per la realizzazione di connessioni d'aggancio tra le strutture esistenti e i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRP o di tipo innovativo, per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8-12-14 mm, nel prezzo è incluso: 1) Perforazioni;2) Applicazione del connettore con resina epossidica;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Per 10 cm di profondità e larghezza del foro di 8-12-14 mm.					
	SOMMANO cad	582	€ 15,94	€ 9 277,08	€ 5 143,83	70,14

117 C.04.014	Prova di PULL-OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4x4 dotato di una apposita asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrello metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastando su una struttura di sostegno. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.					
	SOMMANO cad	6	€ 292,12	€ 1 752,72	€ 127,75	9,22
118 D1.01.002.05	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie pesante. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1"1/2.				€ -	
	SOMMANO ml	11	€ 24,28	€ 267,08	€ 73,59	34,85
119 D1.01.022.05	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16. Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm.					
	SOMMANO ml	18	€ 6,04	€ 108,72	€ 38,68	45,01
120 D1.01.022.08	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16. Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm.					
	SOMMANO ml	40	€ 10,11	€ 404,40	€ 102,46	32,05
121 D1.01.030.04	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1".				€ -	
	SOMMANO ml	40	€ 14,46	€ 578,40	€ 202,69	44,33
122 D1.01.030.09	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 3".					
	SOMMANO ml	121	€ 50,16	€ 6 069,36	€ 1 784,82	37,20

123 D1.01.042.0 3	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 50 mm.					
	SOMMANO ml	47,5	€ 9,53	€ 452,68	€ 150,19	41,97
124 D1.01.042.0 4	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 75 mm.					
	SOMMANO ml	122	€ 11,39	€ 1 389,58	€ 463,88	42,23
125 D1.01.042.0 5	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 90 mm.					
	SOMMANO ml	110	€ 17,15	€ 1 886,50	€ 425,17	28,51
126 D1.02.006.0 1	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopio; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiatesta, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antiriflesso corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad	4	€ 2 342,31	€ 9 369,24	€ 1 405,02	18,97
127 D1.03.012.0 1	Fornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Impianto di scarico con tubi in PVC per ambienti civili					
	SOMMANO cad	70	€ 52,64	€ 3 684,80	€ 1 819,97	62,48

128 D1.03.016.0 1	Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'ACQUA FREDDA. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impianto Acqua Fredda a linea per ambienti civili.					
	SOMMANO cad	70	€ 41,77	€ 2 923,90	€ 1 475,36	63,83
129 D1.03.017.0 1	Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'ACQUA FREDDA. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impianto Acqua Cqalda a linea per ambienti civili.					
	SOMMANO cad	70	€ 54,14	€ 3 789,80	€ 1 229,51	41,04
130 D1.03.019.0 1	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO	22	€ 241,10	€ 5 304,20	€ 695,63	16,59
131 D1.03.020.0 08	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad	1	€ 175,60	€ 175,60	€ 15,30	11,02
132 D1.03.029.0 14	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad	32	€ 264,15	€ 8 452,80	€ 1 123,92	16,82



133 D1.03.031.0 1	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vetrochina-china con gruppo monocomando.					
	SOMMANO cad	7	€ 213,68	€ 1.495,76	€ 11,82	1,00
134 D1.04.013.0 2	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 1/2".					
	SOMMANO cad	7	€ 11,48	€ 80,36	€ 30,34	48,08
135 D1.04.015.0 2	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone fornito e posto in opera. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5m/s, Q (mc/ h). Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") Q = 1,6					
	SOMMANO cad	1	€ 62,39	€ 62,39	€ 6,20	12,58
136 D1.04.031.0 4	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 3/4".					
	SOMMANO cad	3	€ 30,26	€ 90,78	€ 34,50	48,08
137 D1.05.001.0 4	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm.					
	SOMMANO cadauno	2	€ 145,62	€ 291,24	€ 61,84	26,86
138 D1.05.001.0 9	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm.					
	SOMMANO cadauno	2	€ 195,16	€ 390,32	€ 77,29	25,05
139 D1.06.009.0 2	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua ad accumulo elettrico verticale, da installare a vista, collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza da 1 a 1,4 Kw.; dato in opera fissato a muro, sono compresi i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione e le opere murarie in genere. Litri:					
	SOMMANO cad	1	€ 286,08	€ 286,08	€ 14,53	6,43

140 D1.06.009.0 4	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua ad accumulo elettrico verticale, da installare a vista, collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza da 1 a 1,4 Kw.; dato in opera fissato a muro, sono compresi i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione e le opere murarie in genere. Litri;					
	SOMMANO cad	3	€ 638,17	€ 1 914,51	€ 58,15	3,84
141 D1.09.004.0 1	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato da 20 m, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. UNI 5%					
	SOMMANO cad	9	€ 138,30	€ 1 244,70	€ 158,12	16,07
142 D1.09.006.1 0	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 Kg, classe 34A233BC					
	SOMMANO cad	7	€ 53,41	€ 373,87	€ 2,28	0,77
143 D2.01.011.0 1	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 14x2.					
	SOMMANO ml	480	€ 6,63	€ 3 182,40	€ 910,69	36,20
144 D2.01.011.0 2	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 16x2.					
	SOMMANO ml	1 358,00	€ 6,85	€ 9 302,30	€ 2 576,70	35,04
145 D2.01.011.0 4	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 20x2,25.					
	SOMMANO ml	988	€ 9,90	€ 9 781,20	€ 2 850,85	36,87
146 D2.01.011.0 5	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 26x3.					
	SOMMANO ml	90	€ 14,99	€ 1 349,10	€ 353,65	33,16
147 D2.01.011.0 6	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale di consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 32X3.					
	SOMMANO ml	90	€ 19,61	€ 1 764,90	€ 436,86	31,31
148 D2.02.017.0 2	Fornitura e posa in opera di detentore, corpo in ottone con attacchi a squadra o diritti, fornito di guarnizione di tenuta in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Detentore con corpo in ottone, diametro 1/2".					
	SOMMANO cad	101	€ 12,06	€ 1 218,06	€ 293,01	30,43

149 D2.02.024.0 2	Fornitura e posa in opera di valvola automatica a galleggiante per lo sfogo d'aria, in ottone, completa di rubinetto automatico. Valvola automatica a galleggiante per lo sfogo d'aria, in ottone, completa di rubinetto automatico, diametro 1/2".					
	SOMMANO cad	8	€ 14,20	€ 113,60	€ 21,37	23,80
150 D2.02.025.0 4	Fornitura e posa in opera di valvola manuale di sfogo aria per radiatori. Valvola manuale di sfogo aria per radiatori, diametro 1/2".					
	SOMMANO cad	101	€ 8,26	€ 834,26	€ 317,74	48,18
151 D2.06.002.0 1	Fornitura e posa in opera di Piastre in alluminio pressofuso prevemiciate premontati a misura, W.da 114 a 130 ad elemento, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvole di sfogo, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere. altezza 581 e 681 profondita' 80.					
	SOMMANO w	220 529,00	€ 0,18	€ 39 695,22	€ 3 485,25	11,11
152 D2.07.005.0 1	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C; . DN.22 (1/2").					
	SOMMANO ml	1 790,00	€ 3,37	€ 6 032,30	€ 1 768,68	37,09
153 D2.07.005.0 2	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C; . DN.27 (3/4").					
	SOMMANO ml	768	€ 3,70	€ 2 841,60	€ 801,49	35,68
154 D2.07.005.0 8	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilita' termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C; . DN.89 (3").					
	SOMMANO ml	180	€ 9,72	€ 1 749,60	€ 388,51	28,09
155 D2.09.001.0 4	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc.programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie. Cronotermostato digitale a parete con programmazione giornaliera e settimanale con almeno 3 periodi di commutazione al giorno, funzione antingelo e funzione di calibrazione sensore ambientale + o - 3K.					
	SOMMANO cad	33	€ 91,62	€ 3 023,46	€ 146,05	6,11
156 D3.03.005	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettierain ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6 16 mmq e n. 6 conduttori da 1,5 10 mmq cassetta per montaggio incassato delle dimensioni 100x100mm. In opera compresa la formazione dell'alloggiamento. Il fissaggio della cassetta il ripristino, il montaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.					
	SOMMANO cad	3	€ 84,65	€ 253,95	€ 34,75	17,31

157 D3.03.007	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm <sup>2</sup> ) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cad	4	€ 144,73	€ 578,92	€ 80,50	17,59
158 D3.04.001.0 5	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 800 mm (96 mod. DIN).					
	SOMMANO cad	1	€ 615,04	€ 615,04	€ 10,06	2,07
159 D3.04.004.0 2	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 600 mm (48 mod. DIN).					
	SOMMANO cad	1	€ 322,88	€ 322,88	€ 7,56	2,96
160 D3.04.004.0 6	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a parete Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 1200 mm (144 mod. DIN).					
	SOMMANO cad	1	€ 660,31	€ 660,31	€ 17,37	3,33
161 D3.04.005.0 4	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 450 x 650 mm (54 mod. DIN).					
	SOMMANO cad	1	€ 212,67	€ 212,67	€ 10,07	5,99
162 D3.04.005.0 6	Quadro elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 800 mm (96 mod. DIN).					

	SOMMANO cad	1	€ 369,44	€ 369,44	€ 12,41	4,25
163 D3.04.008.0 5	Interruttore magnetotermico, P.I. 4,5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4,5 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 10 a 32 A.					
	SOMMANO cad	22	€ 22,90	€ 503,80	€ 83,12	20,87
164 D3.04.009.1 1	Interruttore magnetotermico, .I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 10 a 32 A.					
	SOMMANO cad	5	€ 82,64	€ 413,20	€ 22,64	6,93
165 D3.04.010.1 3	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 10 a 32 A.					
	SOMMANO cad	4	€ 93,89	€ 375,56	€ 18,11	6,10
166 D3.04.010.1 4	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 38 a 80 A.					
	SOMMANO cad	4	€ 170,60	€ 682,40	€ 18,13	3,36
167 D3.04.012.0 6	Interruttore magnetotermico, P.I. 25kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 25kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 250 A.					
	SOMMANO cad	2	€ 764,65	€ 1 529,30	€ 9,07	0,75
168 D3.04.016.0 1	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A AC posti in opera e cablati in quadri predisposti Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC.					
	SOMMANO cad	23	€ 65,51	€ 1 506,73	€ 86,95	7,30
169 D3.04.016.0 4	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A AC posti in opera e cablati in quadri predisposti bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A.					
	SOMMANO cad	12	€ 80,38	€ 964,56	€ 45,37	5,95
170 D3.04.016.0 5	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A AC posti in opera e cablati in quadri predisposti tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo AC.					
	SOMMANO cad	2	€ 185,17	€ 370,34	€ 9,05	3,09
171 D3.04.019.1 4	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 32 A Id: 0.5.					
	SOMMANO cad	3	€ 85,69	€ 257,07	€ 13,60	6,69
172 D3.04.021.0 9	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 3P+N, 400 V, In (A) 20.					
	SOMMANO cad	3	€ 24,11	€ 72,33	€ 13,59	23,77

173 D3.04.021.1 1	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): fusibili a cartuccia di tipo T/F.					
	SOMMANO cad	12	€ 3,10	€ 37,20	€ 15,18	51,61
174 D3.04.022.0 3	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti: limitatori di sovratensione modulari. (SPD) 15kA 4P 230 V.					
	SOMMANO cad	1	€ 252,35	€ 252,35	€ 3,77	1,89
175 D3.04.024.0 1	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti: sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms 1 modulo DIN.					
	SOMMANO cad	1	€ 41,69	€ 41,69	€ 3,78	11,47
176 D3.04.026.0 4	Fornitura e posa in opera di strumenti di misura analogici/ digitali su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti: strumento elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, frequenza, cosfi, uscita NO impulsi energia, uscita comunicazione RS 485 6 moduli DIN.					
	SOMMANO cad	1	€ 695,40	€ 695,40	€ 26,66	4,85
177 D3.04.029.0 1	Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN.					
	SOMMANO cad	9	€ 16,12	€ 145,08	€ 34,00	29,65
178 D3.05.001.0 1	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.;					
	SOMMANO ml	1 869,00	€ 1,32	€ 2 467,08	€ 1 418,42	72,73
					€ -	
179 D3.05.001.0 2	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.;					
	SOMMANO ml	975	€ 1,43	€ 1 394,25	€ 739,89	67,13
180 D3.05.001.0 3	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.;				€ -	
	SOMMANO ml	1 677,00	€ 2,26	€ 3 790,02	€ 2 028,33	67,70
181 D3.05.001.0 4	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.;					
	SOMMANO ml	400	€ 2,89	€ 1 156,00	€ 603,95	66,09

182 D3.05.001.0 5	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.;					
	SOMMANO ml	130	€ 3,29	€ 427,70	€ 196,27	58,05
183 D3.05.001.0 6	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.;					
	SOMMANO ml	190	€ 3,73	€ 708,70	€ 286,90	51,21
184 D3.05.001.0 7	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20 22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 25 mmq.;					
	SOMMANO ml	24	€ 4,41	€ 105,84	€ 38,55	46,08
185 D3.05.006.0 8	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R-FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20 22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero sezione 35 mmq.;					
	SOMMANO ml	45	€ 4,74	€ 213,30	€ 73,03	43,31
186 D3.05.006.1 0	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R-FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20 22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero sezione 70 mmq.;					
	SOMMANO ml	135	€ 8,15	€ 1 100,25	€ 203,87	23,44
187 D3.06.001.0 2	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fomita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20.					
	SOMMANO ml	598	€ 2,72	€ 1 626,56	€ 723,27	56,25
188 D3.06.001.0 3	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fomita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25.					
	SOMMANO ml	436	€ 3,80	€ 1 656,80	€ 789,24	60,26
189 D3.06.008.0 3	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63.					
	SOMMANO ml	84	€ 6,15	€ 516,60	€ 152,08	37,24
190 D3.06.011.0 8	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fomita e posta in opera con coperchio a vista mm 392x152x70.					
	SOMMANO cad	33	€ 7,61	€ 251,13	€ 59,74	30,09

191 D3.06.012.0 3	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 150x110x70.					
	SOMMANO cad	42	€ 9,47	€ 397,74	€ 63,42	20,17
192 D3.06.016.0 5	Canale in PVC Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC fornito e posto in opera a vista comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali ( per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 195x50.					
	SOMMANO ml	352	€ 12,33	€ 4 340,16	€ 1 062,91	30,98
193 D3.06.017.0 5	Coperchi rettilinei in PVC Fornitura e posa in opera di coperchio in PVC: mm 180 (per canale 195x50 mm).					
	SOMMANO ml	352	€ 4,96	€ 1 745,92	€ 320,06	23,19
194 D3.07.006	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.					
	SOMMANO cad	259	€ 16,35	€ 4 234,65	€ 939,66	28,07
195 D3.07.012	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in pvc rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm., da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. . In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, placca di rivestimento in pvc, compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio dell'apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
	SOMMANO cadauno	121	€ 46,22	€ 5 592,62	€ 1 388,65	31,41
196 D3.07.014	Punto di comando pulsante a tirante costituito da tubazione in pvc rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm., da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. . In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante, trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in pvc, compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio dell'apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
	SOMMANO cad	16	€ 86,25	€ 1 380,00	€ 183,60	16,83
197 D3.08.004	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.					
	SOMMANO cad	62	€ 47,59	€ 2 950,58	€ 780,21	33,45
198 D3.08.013.0 3	Fornitura e posa in opera di presa di corrente ad alveoli schermati in scatola esistente. Presa 2p+t 16A con bipasso					
	SOMMANO cad	163	€ 17,90	€ 2 917,70	€ 984,41	42,68
199 D3.10.002.0 3	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta inopera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL.					



	SOMMANO cad	35	€ 71,20	€ 2 492,00	€ 264,17	13,41
200 D3.10.003.0 1	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato eschermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta in opera. Sono Compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Esecuzione 2x58W.					
	SOMMANO cad	4	€ 93,71	€ 374,84	€ 60,42	20,39
201 D3.10.012.0 1	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.).					
	SOMMANO cad	18	€ 114,55	€ 2 061,90	€ 163,00	10,00
202 D3.10.014.0 6	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluoescnte; l'inverter; la batteria al Ni Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).					
	SOMMANO cad	38	€ 220,43	€ 8 376,34	€ 229,77	3,47
203 D3.10.015.0 1	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 8 W S.E. 1h IP40.					
	SOMMANO cad	12	€ 156,85	€ 1 882,20	€ 72,46	4,87
204 D3.11.004.0 1	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio.					
	SOMMANO cad	86	€ 70,07	€ 6 026,02	€ 1 511,51	31,73
205 D3.11.010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione softkare per 99 zone logiche; alimentazione 230 V 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.					
	SOMMANO cad	1	€ 1 666,71	€ 1 666,71	€ 128,20	9,73
206 D3.11.019.0 1	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per montaggio interno;					
	SOMMANO cad	10	€ 58,19	€ 581,90	€ 175,72	38,20
207 D3.11.020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto.					
	SOMMANO cad	43	€ 39,39	€ 1 693,77	€ 755,70	56,44

208 D3.11.021.0 3	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria; SOMMANO cad	8	€ 211,06	€ 1 688,48	€ 140,55	10,53
209 D3.11.024.0 5	Cavo rigido antifiama, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46 5, posato in cavidotto dedicato: 2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio; SOMMANO ml	609	€ 1,80	€ 1 096,20	€ 365,86	42,22
210 D3.12.037.0 1	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 1° livello con batteria 12 V/2 Ah, in involucro di metallo; SOMMANO cad	1	€ 89,30	€ 89,30	€ 7,33	10,39
211 D3.13.001	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o SFTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22 26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 5E. SOMMANO cad	4	€ 285,86	€ 1 143,44	€ 362,47	40,10
212 D3.13.012	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 16 unità con profondità 380mm. SOMMANO cad	2	€ 372,00	€ 744,00	€ 45,29	7,70
213 D3.13.017	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO cad	2	€ 96,31	€ 192,62	€ 10,28	6,75
214 D3.13.018	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 1 unità rack. SOMMANO cad	4	€ 20,88	€ 83,52	€ 20,55	31,13
215 D3.13.021	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 20Kg. SOMMANO cad	2	€ 39,90	€ 79,80	€ 10,28	16,29
216 D3.13.027	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa a due coppie. SOMMANO cad	36	€ 36,26	€ 1 305,36	€ 815,62	79,04

217 D3.13.032	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 5E.					
	SOMMANO cad	80	€ 64,28	€ 5 142,40	€ 3 213,09	79,04
218 D3.15.003	kit monofamiliare video a colori provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da incasso e videocitofono a colore vivavoce di colore bianco con display da 3,5" provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto.					
	SOMMANO cad	1	€ 1 099,16	€ 1 099,16	€ 75,51	8,69
219 D3.16.018.0 2	Apparecchio telefonico dedicato key digitale predisposto per: - centralino telefonico 3 linee urbane ed 8 interni, non ampliabile; centralino telefonico 4 linee urbane ed 8 interni ampliabile; centrale telefonico da 128 porte; centrale telefonica da 132 porte; centrale telefonica da 372 porte. apparecchio base con display 1 riga e n. 2 tasti/led funzioni.					
	SOMMANO cad	5	€ 91,66	€ 458,30	€ 22,64	6,25
220 D3.18.004.0 5	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto tipo ad incasso con predisposizione per un trasformatore per impianti a parete potenza non inferiore a 30 k.					
	SOMMANO cad	8	€ 78,00	€ 624,00	€ 72,46	14,69
221 D6.01.002.0 3	Ascensore per handicappati, installato in vano proprio, ad azionamento elettrico di tipo automatico dalle caratteristiche seguenti: -capienza: 6 persone; -fermate: n. 6; -corsa utile: 18 m; -velocità di regime: 0,63 m/s; di rallentamento 0,15 m/s; - rapporto di intermittenza: 40%; -macchinario posto in alto; - motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4x16 poli) per il livellamento ai piani; -guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; -contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con funi spiriodali; -cabina rivestita in materiale plastico, completa di impianto telefonico nella fossa e sul tetto cabina; -pavimento della cabina rivestito in linoleum o gomma; - porte interne ed esterne a scorrimento laterale automatico; - sistema di apertura delle porte dotato di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte (cellula fotoelettrica o costole mobili); -porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi; - bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,20 m dal pavimento; i pulsanti devono avere la numerazione in rilievo e le scritte con traduzioni in Braille; -cabina dotata di citofono a 1,20 m dal pavimento; -gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprese le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; -linee elettriche flessibile per la cabina; -funi di trazione; -staffe per le guide; -accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante e rispondente alla legge 13 del 9/1/1989. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l'allaccio per la linea telefonica: con superficie utile minima della cabina pari a 1,45 mq.					
	SOMMANO corpo	2	€ 26 094,20	€ 52 188,40	€ 7 636,42	18,51
222 G.01.004	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni), a quintali 2 di cemento, confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.					
	SOMMANO mc	10	€ 62,59	€ 625,90	€ 68,48	13,84
					€ -	

223 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.					
	SOMMANO mc	3,48	€ 25,94	€ 90,27	€ 1,18	1,66
224 NP01	Solo rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e canalette di protezione: di tubazioni idriche.					
	SOMMANO ml	540	€ 7,30	€ 3 942,00	€ 3 116,21	100,00
225 NP02	Rimozione di rivestimento interni in PVC compreso l'onere dell'accatastamento nell'ambito del cantiere.					
	SOMMANO mq	2 047,55	€ 0,50	€ 1 023,78	€ 809,31	100,00
226 NP03	Solo rimozione di platoniere in vetro					
	SOMMANO cadauno	73	€ 5,00	€ 365,00	€ 288,54	100,00
227 NP04	Solo rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e canalette di protezione: canalizzazioni elettriche di tipo civile.					
	SOMMANO ml	400	€ 5,20	€ 2 080,00	€ 1 644,27	100,00
228 NP05	Solo rimozione di vecchie canne fumarie					
	SOMMANO corpo	1	€ 350,00	€ 350,00	€ 276,68	100,00
229 NP06	Tende alla veneziana. Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 5, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mq	304,12	€ 40,79	€ 12 405,06	€ 4 473,72	45,62
230 NP07	Realizzazione foro in copertura necessario per il ripetto della normativa antincendio relativa alla posa degli ascensori. Compreso nel prezzo la rimozione delle tegole, il foro nel solaio e il ripristino completo di guaina impermeabilizzante					
	SOMMANO corpo	2	€ 450,00	€ 900,00	€ 421,84	59,29
231 NP08	Scasso per formazione traccia e ripristino della muratura di qualsiasi tipo per inserimento di tubo in PVC del tipo pesante del diametro 80-100 mm.					
	SOMMANO cadauno	2	€ 300,00	€ 600,00	€ 474,31	100,00
232 NP09	Rifacimento delle parti in oggetto ammolorate o mancanti dei davanzali di conglomerato cementizio esistenti così eseguito: 1) eliminazione di tutte le parti ammalorate comprese le eventuali armature; 2) predisposizione di armatura costituita da staffe aperta di ancoraggio alla retrostante struttura, da inserire in fori opportunamente predisposti e riempiti di resina epossidica, nella misura di 3+3/ml e da n. 3 fi 8 longitudinali; 3) casseforme a sagoma modanata con profilo identico a quello esistente, idonee a garantire superfici lisce e compatte; 4) getto di betoncino di conglomerato cementizio a q.li 4 di cemento tipo 325, con sabbia di fiume lavata e pietrischetto compreso uso di antiritiro; 5) trattamento superficiale della parte superiore non cassetata con spolvero di cemento sul calcestruzzo fresco opportunamente lavorato per garantire una superficie perfettamente liscia ed impermeabile.					
	SOMMANO ml	18,6	€ 125,00	€ 2 325,00	€ 925,92	50,38

233 NP10	Applicazione di idrorepellente protettivo trasparente, composto da miscela di silossani in solvente organico su supporti particolarmente porosi ed assorbenti quali: conglomerati cementizi, intonaci inorganici, pietra arenaria e calcarea, rivestimenti in laterizio, pietre naturali, marmo e similari, preventivamente puliti e depolverizzati, ciclo di applicazione a due riprese, "bagnato su bagnato", fino alla completa saturazione del supporto.					
	SOMMANO mq	196,8	€ 12,75	€ 2 509,20	€ 1 004,08	50,62
234 NP11	Pittura epossidica e poliuretanica pigmentata in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo a vista sia all'interno che all'esterno: preparazione del supporto, stuccatura con stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti catalizzato e diluito al 30% con diluente per epossidici; ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata a due componenti in consistenza normale, strato di pittura poliuretanica in veicolo alifatico, a due componenti non ingiallente né sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale: a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo.					
	SOMMANO mq	87,16	€ 18,76	€ 1 635,12	€ 774,78	59,94
235 NP12	Fornitura e posa di collettore in acciaio per la distribuzione dell'acqua ai corpi scaldanti tipo impianto a pavimento, completo di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore bocchette. Sono comprese le testine termostatiche. Sono escluse le tracce da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attivo di testa da 1"-1/4"- Derivazioni fino 12x12					
	SOMMANO cad	12	€ 1 500,00	€ 18 000,00	€ 4 028,30	28,31
236 NP13	Fornitura e Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,6 mm adeguatamente coibentata.					
	SOMMANO m	80	€ 36,39	€ 2 911,20	€ 720,55	31,31
237 NP14	Fornitura e Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 7,5 mm adeguatamente coibentata.					
	SOMMANO m	90	€ 50,24	€ 4 521,60	€ 1 119,14	31,31

238 NP15	Fornitura e Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 4,0 mm adeguatamente coibentata.					
	SOMMANO m	115	€ 26,54	€ 3 052,10	€ 755,42	31,31
239 NP16	Fornitura e Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,5 mm adeguatamente coibentata.					
	SOMMANO m	65	€ 30,75	€ 1 998,75	€ 494,71	31,31
240 NP17	Plafoniera a LED in controsoffitto, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare bianco opale, fornita e posta in opera ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi tutti gli accessori per la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. potenza LED 31W.					
	SOMMANO cadauno	152	€ 265,00	€ 40 280,00	€ 3 091,06	9,71

241 NP18	<p>Rafforzamento diffuso di pareti in muratura mediante cuciture metalliche presollecitate realizzate con nastri VERTICALI in acciaio INOX AISI 301 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza caratteristica a snervamento &gt; 350 N/mm2, resistenza a rottura &gt; 650 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 35% e nastri ORIZZONTALI in acciaio INOX AISI 301- 2H C 1000 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza a snervamento &gt; 700 N/mm2, resistenza a rottura &gt; 1000 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 8%. Le cuciture devono essere poste in opera secondo un reticolo continuo, attraverso forature trasversali nella muratura in numero di 0,50 fori per m² di parete, del diametro non superiore a Ø 35. Ogni singola maglia è chiusa su se stessa e può essere costituita da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura delle singole maglie deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 40% della resistenza a rottura del nastro. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 60% della resistenza del nastro, con allungamento a rottura superiore al 10%, misurato su una base di misura di 100 mm a cavallo del giunto. Alle estremità di ogni foro, deve essere posizionata, a diretto contatto con il paramento murario, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio inossidabile, allettata con idonea malta, delle dimensioni minime 125x125 mm e spessore di 4 mm. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il paramento murario, angolari ripartitori in acciaio inossidabile a spigoli smussati con raggio superiore ad 8 mm, allettati con idonea malta, aventi ali di dimensioni minime 60x125 mm e spessore 4 mm. Nel caso in cui non sia necessaria la sostituzione dell'intonaco, per la posa delle maglie è consentita la realizzazione di semplici tracce, di profondità tale da scoprire la muratura. La chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato, deve essere effettuata, ad entrambe le estremità, con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm. L'applicazione si intende valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno). Nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione. L'importo è comprensivo di ogni onere (attrezzature, materiali, pulizia e quant'altro necessario per dare l'opera di rinforzo finita). Sono esclusi: la preparazione delle superfici (stonacatura e quant'altro necessario a liberare l'area di intervento), i successivi ripristini (intonacatura, eventuali rimontaggi ecc.) ed i ponteggi esterni. PER MAGLIA QUADRATA NASTRO SINGOLO, LATI 100x100 cm (O RETTANGOLARE DI UGUALE AREA), CON FORATURA A QUINCONCE, N. MEDIO DI FORI 0,50 PER m2. PER SPESSORI FINO A 40 cm.</p>					
	SOMMANO m²	636,54	€ 104,31	€ 66.397,49	€ 21.937,55	41,80
					€ -	

242 NP19	<p>Per ulteriori centimetri oltre i 40 cm. RRafforzamento diffuso di pareti in muratura mediante cuciture metalliche presollecitate realizzate con nastri VERTICALI in acciaio INOX AISI 301 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza caratteristica a snervamento &gt; 350 N/mm2, resistenza a rottura &gt; 650 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 35% e nastri ORIZZONTALI in acciaio INOX AISI 301-2H C 1000 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza a snervamento &gt; 700 N/mm2, resistenza a rottura &gt; 1000 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 8%. Le cuciture devono essere poste in opera secondo un reticolo continuo, attraverso forature trasversali nella muratura in numero di 0,5 fori per m² di parete, del diametro non superiore a Ø 35. Ogni singola maglia è chiusa su se stessa e può essere costituita da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura delle singole maglie deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 40% della resistenza a rottura del nastro. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 60% della resistenza del nastro, con allungamento a rottura superiore al 10%, misurato su una base di misura di 100 mm a cavallo del giunto. Alle estremità di ogni foro, deve essere posizionata, a diretto contatto con il paramento murario, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio inossidabile, allettata con idonea malta, delle dimensioni minime 125x125 mm e spessore di 4 mm. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il paramento murario, angolari ripartitori in acciaio inossidabile a spigoli smussati con raggio superiore ad 8 mm, allettati con idonea malta, aventi ali di dimensioni minime 60x125 mm e spessore 4 mm. Nel caso in cui non sia necessaria la sostituzione dell'intonaco, per la posa delle maglie è consentita la realizzazione di semplici tracce, di profondità tale da scoprire la muratura. La chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato, deve essere effettuata, ad entrambe le estremità, con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm. L'applicazione si intende valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno). Nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione. L'importo è comprensivo di ogni onere (attrezzature, materiali, pulizia e quant'altro necessario per dare l'opera di rinforzo finita). Sono esclusi: la preparazione delle superfici (stonacatura e quant'altro necessario a liberare l'area di intervento), i successivi ripristini (intonacatura, eventuali rimontaggi ecc.) ed i ponteggi esterni. PER MAGLIA QUADRATA NASTRO SINGOLO, LATI 100x100 cm (O RETTANGOLARE DI UGUALE AREA), CON FORATURA A QUINCONCE, N. MEDIO DI FORI 0,50 PER m2. PER SPESSORI FINO A 40 cm. INCREMENTO PER OGNI CENTIMETRO IN PIU' DELLE MURATURE OLTRE I 40 cm - NASTRO SINGOLO.</p>				€	-
	SOMMANO cm	3 701,77	€ 0,60	€ 2 221,06	€ 809,32	46,09



243 NP20	<p>Rafforzamento diffuso di pareti in muratura mediante cuciture metalliche presollecitate realizzate con nastri VERTICALI in acciaio INOX AISI 301 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza caratteristica a snervamento &gt; 350 N/mm2, resistenza a rottura &gt; 650 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 35% e nastri ORIZZONTALI in acciaio INOX AISI 301- 2H C 1000 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza a snervamento &gt; 700 N/mm2, resistenza a rottura &gt; 1000 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 8%. Le cuciture devono essere poste in opera secondo un reticolo continuo, attraverso forature trasversali nella muratura in numero di 0,62 fori per m² di parete, del diametro non superiore a Ø 35. Ogni singola maglia è chiusa su se stessa e può essere costituita da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura delle singole maglie deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 40% della resistenza a rottura del nastro. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 60% della resistenza del nastro, con allungamento a rottura superiore al 10%, misurato su una base di misura di 100 mm a cavallo del giunto. Alle estremità di ogni foro, deve essere posizionata, a diretto contatto con il paramento murario, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio inossidabile, allettata con idonea malta, delle dimensioni minime 125x125 mm e spessore di 4 mm. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il paramento murario, angolari ripartitori in acciaio inossidabile a spigoli smussati con raggio superiore ad 8 mm, allettati con idonea malta, aventi ali di dimensioni minime 60x125 mm e spessore 4 mm. Nel caso in cui non sia necessaria la sostituzione dell'intonaco, per la posa delle maglie è consentita la realizzazione di semplici tracce, di profondità tale da scoprire la muratura. La chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato, deve essere effettuata, ad entrambe le estremità, con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm. L'applicazione si intende valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno). Nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione. L'importo è comprensivo di ogni onere (attrezzature, materiali, pulizia e quant'altro necessario per dare l'opera di rinforzo finita). Sono esclusi: la preparazione delle superfici (stonacatura e quant'altro necessario a liberare l'area di intervento), i successivi ripristini (intonacatura, eventuali rimontaggi ecc.) ed i ponteggi esterni. PER MAGLIA QUADRATA NASTRO SINGOLO, LATI 100x80 cm (O RETTANGOLARE DI UGUALE AREA), CON FORATURA A QUINCONCE, N. MEDIO DI FORI 0,62 PER m2. PER SPESSORI FINO A 40 cm.</p>					
	SOMMANO m2	539,11	€ 127,01	€ 68 472,36	€ 22 794,24	42,11

244 NP21	Per ulteriori centimetri oltre i 40 cm. Rafforzamento diffuso di pareti in muratura mediante cuciture metalliche presollecitate realizzate con nastri VERTICALI in acciaio INOX AISI 301 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza caratteristica a snervamento > 350 N/mm2, resistenza a rottura > 650 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 35% e nastri ORIZZONTALI in acciaio INOX AISI 301-2H C 1000 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza a snervamento > 700 N/mm2, resistenza a rottura > 1000 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 8%. Le cuciture devono essere poste in opera secondo un reticolo continuo, attraverso forature trasversali nella muratura in numero di 0,62 fori per m² di parete, del diametro non superiore a Ø 35. Ogni singola maglia è chiusa su se stessa e può essere costituita da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura delle singole maglie deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 40% della resistenza a rottura del nastro. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 60% della resistenza del nastro, con allungamento a rottura superiore al 10%, misurato su una base di misura di 100 mm a cavallo del giunto. Alle estremità di ogni foro, deve essere posizionata, a diretto contatto con il paramento murario, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio inossidabile, allettata con idonea malta, delle dimensioni minime 125x125 mm e spessore di 4 mm. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il paramento murario, angolari ripartitori in acciaio inossidabile a spigoli smussati con raggio superiore ad 8 mm, allettati con idonea malta, aventi ali di dimensioni minime 60x125 mm e spessore 4 mm. Nel caso in cui non sia necessaria la sostituzione dell'intonaco, per la posa delle maglie è consentita la realizzazione di semplici tracce, di profondità tale da scoprire la muratura. La chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato, deve essere effettuata, ad entrambe le estremità, con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm. L'applicazione si intende valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno). Nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione. L'importo è comprensivo di ogni onere (attrezzature, materiali, pulizia e quant'altro necessario per dare l'opera di rinforzo finita). Sono esclusi: la preparazione delle superfici (stonacatura e quant'altro necessario a liberare l'area di intervento), i successivi ripristini (intonacatura, eventuali rimontaggi ecc.) ed i ponteggi esterni. PER MAGLIA QUADRATA NASTRO SINGOLO, LATI 100x80 cm (O RETTANGOLARE DI UGUALE AREA), CON FORATURA A QUINCONCE, N. MEDIO DI FORI 0,62 PER m2. PER SPESSORI FINO A 40 cm. INCREMENTO PER OGNI CENTIMETRO IN PIU' DELLE MURATURE OLTRE I 40 cm - NASTRO SINGOLO.					
	SOMMANO cm	3 073,82	€ 0,77	€ 2 366,84	€ 862,44	46,09
245 NP22	Arpionatura di pilastri in acciaio per collegamento dei telai antiribaltamento alla MURATURA PERIMETRALE del PIANO RIALZATO E PIANO PRIMO mediante cuciture metalliche presollecitate realizzate con nastri ORIZZONTALI in acciaio INOX AISI 301-2H C 1000 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza a snervamento > 700 N/mm2, resistenza a rottura > 1000 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 8%. Le cuciture devono essere poste in opera secondo un reticolo continuo, attraverso forature trasversali nella muratura in numero di 5 fori per pilastro, del diametro non superiore a Ø 35. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il paramento murario, angolari ripartitori in acciaio inossidabile a spigoli smussati con raggio superiore ad 8 mm, allettati con idonea malta, aventi ali di dimensioni minime 60x125 mm e spessore 4 mm. Il passaggio dei nastri avverrà attraverso fori appositamente realizzate e le piastre imbutite appositamente predisposte con idonea malta.					
	SOMMANO cadauno	10	€ 726,74	€ 7 267,40	€ 1 114,57	19,40
					€ -	

246 NP23	Arpionatura di pilastri in acciaio per collegamento dei telai antiribaltamento alla MURATURA INTERNA del PIANO RIALZATO mediante cuciture metalliche presollecitate realizzate con nastri ORIZZONTALI in acciaio INOX AISI 301-2H C 1000 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza a snervamento > 700 N/mm2, resistenza a rottura > 1000 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 8%. Le cuciture devono essere poste in opera secondo un reticolo continuo, attraverso forature trasversali nella muratura in numero di 5 fori per pilastro, del diametro non superiore a Ø 35. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il paramento murario, angolari ripartitori in acciaio inossidabile a spigoli smussati con raggio superiore ad 8 mm, allettati con idonea malta, aventi ali di dimensioni minime 60x125 mm e spessore 4 mm. Il passaggio dei nastri avverrà attraverso i fori e le piastre imbutite comprese negli interventi previsti sulle murature individuate al PIANO RIALZATO sul FILO 7.				€	-
	SOMMANO cadauno	5	€ 273,52	€ 1 367,60	€ 390,66	36,14
247 NP24	Arpionatura di pilastri in acciaio per collegamento dei telai antiribaltamento alla MURATURA INTERNA del PIANO PRIMO mediante cuciture metalliche presollecitate realizzate con nastri ORIZZONTALI in acciaio INOX AISI 301-2H C 1000 EN 10088-4 / 1.3418 di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza a snervamento > 700 N/mm2, resistenza a rottura > 1000 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 8%. Le cuciture devono essere poste in opera secondo un reticolo continuo, attraverso forature trasversali nella muratura in numero di 5 fori per pilastro, del diametro non superiore a Ø 35. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il paramento murario, angolari ripartitori in acciaio inossidabile a spigoli smussati con raggio superiore ad 8 mm, allettati con idonea malta, aventi ali di dimensioni minime 60x125 mm e spessore 4 mm. Il passaggio dei nastri avverrà attraverso i fori appositamente realizzate e le piastre imbutite appositamente predisposte con idonea malta.					
	SOMMANO cadauno	5	€ 1 088,00	€ 5 440,00	€ 911,11	21,19
248 NP25	Inghisaggio in fondazione dei nastri VERTICALI delle cuciture metalliche per il rafforzamento di pareti in muratura. L'inghisaggio comprende la realizzazione di n. 2 fori in fondazione e si intendono inclusi nel prezzo: a) perforazione a rotazione in muratura di pietrame. Foro 30-35 mm ; b) pulitura dei fori fino ad eliminazione completa della polvere; c) iniezione di malta tipo MASTER FLOW 928 ALSO EMACO S55; nastri inox dei NASTRI VERTICALI in acciaio inossidabile di larghezza 19 mm spessore 0,90 mm con resistenza a snervamento > 350 N/mm2, resistenza a rottura > 650 N/mm2, allungamento a rottura almeno pari al 35%.					
	SOMMANO cadauno	40	€ 170,85	€ 6 834,00	€ 2 049,91	37,94
249 NP26	Intervento conservativo sulla facciata esterna di laterizio per consentire l'ancoraggio del telaio antiribaltamento alla muratura mediante i nastri orizzontali (sistema CAM). La lavorazione comprende: a) rimozione di n.6 mattoni pieni in laterizio 12x6x25; b) regolarizzazione, pulitura e preparazione della superficie di prova per l'installazione degli angolari; c) ripristino (dopo la realizzazione della connessione contabilizzata a parte) con mattoni antichizzati o di recupero secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori. Escuso ponteggio per dare l'opera finita a regola d'arte. Per punto di connessione.					
	SOMMANO cadauno	95	€ 82,38	€ 7 826,10	€ 2 955,26	47,77
250 NP27	Intervento conservativo sulla facciata esterna con rivestimento in pietra per consentire l'ancoraggio del telaio antiribaltamento alla muratura mediante i nastri orizzontali (sistema CAM). La lavorazione comprende: a) carotaggio controllato a rotazione; b) incisione di porzioni di pietra per l'allettamento dei nastri e delle piastre; c) regolarizzazione, pulitura e preparazione della superficie di prova per l'installazione degli angolari; d) ripristino (dopo la realizzazione della connessione contabilizzata a parte) secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori. Escuso ponteggio per dare l'opera finita a regola d'arte. Per punto di connessione.					
	SOMMANO cadauno	95	€ 161,31	€ 15 324,45	€ 3 735,38	30,83

251 NP28	Connettore perimetrale di solaio, impiegato per la connessione lungo il perimetro per il trasferimento delle azioni di taglio nel sistema diaframma solaio - parete e necessario alla realizzazione di una nervatura perimetrale con effetto di cerchiatura antisismica. Quest'ultima finalizzata all'impedimento di collassi locali fuori piano e meccanismi di primo modo per gli edifici in muratura. "Connettore Perimetrale CentroStorico" composto da un elemento prisma in acciaio DD11 secondo EN 10111:2008 con zincatura elettrolitica 8 micron indispensabile per la realizzazione di una nervatura di perimetro, ancoraggio nella soletta collaborante, predisposizione dei correnti (barre longitudinali) lungo il perimetro, ancoraggio della rete elettrosaldata ed eventuale sistema di fissaggio sulla testa delle travi. - elemento spinotto/tirante F12 ad aderenza migliorata in acciaio B450C con testa filettata inserita nella muratura/cordolo in CA perimetrale con inclinazione di 45° sull'orizzontale ed apposito invito per la realizzazione del foro di parete. - rondella piatta e dado tipo M12 per avvitatore con bussola di 19 mm. - ancorante chimico in cartuccia a base di resina metacrilato priva di stirene per ancoraggi pesanti ad elevata funzione strutturale anche in presenza di umidità. - cartucce da 300 ml di volume (idoneità per pistola "tipo silicone"). - foro all'interno della muratura/cordolo in CA F16 L = 300 mm circa. Nel prezzo del connettore perimetrale è incluso tutto il "ferro" (confezioni da 12 pezzi con prisma di base + spinotto/tirante + rondella e dado da M12) e l'ancorante chimico (cartucce da 300 ml circa 6 fori). Il getto di calcestruzzo alleggerito è incluso nella voce relativa al rinforzo dei solai. I ferri di bordo perimetrali sono esclusi e da contabilizzare a parte.					
	SOMMANO cadauno	1 070,15	€ 23,00	€ 24 613,45	€ 9 114,92	46,85
252 NP29	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata con fibre di vetro ad elevata duttilità, aggregati selezionati in curva granulometrica, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, per la regolarizzazione di murature di pietra, mattoni, tufo da eseguirsi, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature; 2) Preparazione della superficie mediante la sabbiatura o un energico lavaggio con acqua in pressione; 3) Applicazione mano di regolarizzazione a spatola o a cazzuola in uno spessore massimo di 2,5 cm. Spessore finale medio 2,5 cm.					
	SOMMANO m2	462,57	€ 87,77	€ 40 599,77	€ 10 313,43	32,13
253 NP30	Saldature strutturali da eseguire in cantiere con uno dei procedimenti all'arco elettrico codificati secondo norma UNI EN ISO 4063:2011, per l'ancoraggio di elementi metallici aventi funzione strutturale eseguite in base al cap. 11.3.4.5 del Dm 14/ 01/2008. Tipologia saldature a giunti con cordoni d'angolo. Cordone altezza di gola 10mm e lunghezza 10cm.					
	SOMMANO cadauno	574	€ 5,00	€ 2 870,00	€ 1 434,80	63,24
254 NP31	Rafforzamento ed irrigidimento di solaio in putrelle di ferro e tavelloni mediante connettori in acciaio tipo "Centrostorico Acciaio" e soletta collaborante strutturale in calcestruzzo alleggerito (Rck > 25 N/mm2) tipo LECACLS 1400 armata con rete elettrosaldata diametro 8, maglia cm. 20 x 20 in acciaio tipo B450C controllato in stabilimento. Il connettore è composto da un elemento prismatico metallico di spessore 2,5 mm zincato, a forma di cuneo cavo, di dimensioni 65x45x38mm, avente alla base un foro per il passaggio di una vite autofilettante per acciaio zincata di diametro 8,5 mm e di lunghezza 17 mm penetrante nelle ali delle travi in acciaio. Lo strato di calcestruzzo avrà 5 cm di spessore e sarà gettato sul solaio esistente previa e compresa nel prezzo, la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzera delle travi secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Il collegamento del solaio alla muratura perimetrale è da pagarsi a parte. Per n.6 connettori a m2.					
	SOMMANO m2	575,33	€ 57,63	€ 33 156,27	€ 7 262,48	27,71

255 NP32	Rafforzamento ed irrigidimento di solaio in putrelle di ferro e tavelloni mediante connettori in acciaio tipo "Centrostorico Acciaio" e soletta collaborante strutturale in calcestruzzo alleggerito (Rck > 25 N/mm2) tipo LECACLS 1400 armata con rete elettrosaldata diametro 8, maglia cm. 20 x 20 in acciaio tipo B450C controllato in stabilimento. Il connettore è composto da un elemento prismatico metallico di spessore 2,5 mm zincato, a forma di cuneo cavo, di dimensioni 65x45x38mm, avente alla base un foro per il passaggio di una vite autofilettante per acciaio zincata di diametro 8,5 mm e di lunghezza 17 mm penetrante nelle ali delle travi in acciaio. Lo strato di calcestruzzo avrà 5 cm di spessore e sarà gettato sul solaio esistente previa e compresa nel prezzo, la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzera delle travi secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Il collegamento del solaio alla muratura perimetrale è da pagarsi a parte. Per n.4 connettori a m2.					
	SOMMANO m2	212,1	€ 47,20	€ 10 011,12	€ 2 135,26	26,98
256 NP33	Rafforzamento ed irrigidimento di solaio IN LATEROCEMENTO, CALCESTRUZZO E LATERIZIO ARMATO (SAP) mediante connettori in acciaio tipo "Centrostorico Acciaio" e soletta collaborante strutturale in calcestruzzo alleggerito (Rck > 25 N/mm2) tipo LECACLS 1400 armata con rete elettrosaldata diametro 8, maglia cm. 20 x 20 in acciaio tipo B450C controllato in stabilimento. Il Connettore "Centrostorico Calcestruzzo" è composto da un elemento prismatico metallico di spessore 2,5 mm zincato, a forma di cuneo cavo, di dimensioni 65x45x38mm, avente alla base un foro per il passaggio di una vite autofilettante per calcestruzzo zincata di diametro 10 mm e di lunghezza 60 mm, penetrante nelle ali delle travi in acciaio. Lo strato di calcestruzzo avrà 5 cm di spessore e sarà gettato sul solaio esistente previa e compresa nel prezzo, la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzera delle travi secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Il collegamento del solaio alla muratura perimetrale è da pagarsi a parte. Per n.6 connettori a m2.					
	SOMMANO m2	703,41	€ 59,10	€ 41 571,53	€ 8 076,73	24,58
257 NP34	Rafforzamento ed irrigidimento di solaio IN LATEROCEMENTO, CALCESTRUZZO E LATERIZIO ARMATO (SAP) mediante connettori in acciaio tipo "Centrostorico Acciaio" e soletta collaborante strutturale in calcestruzzo alleggerito (Rck > 25 N/mm2) tipo LECACLS 1400 armata con rete elettrosaldata diametro 8, maglia cm. 20 x 20 in acciaio tipo B450C controllato in stabilimento. Il Connettore "Centrostorico Calcestruzzo" è composto da un elemento prismatico metallico di spessore 2,5 mm zincato, a forma di cuneo cavo, di dimensioni 65x45x38mm, avente alla base un foro per il passaggio di una vite autofilettante per calcestruzzo zincata di diametro 10 mm e di lunghezza 60 mm, penetrante nelle ali delle travi in acciaio. Lo strato di calcestruzzo avrà 5 cm di spessore e sarà gettato sul solaio esistente previa e compresa nel prezzo, la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzera delle travi secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Il collegamento del solaio alla muratura perimetrale è da pagarsi a parte. Per n.4 connettori a m2.					
	SOMMANO m2	80	€ 49,10	€ 3 928,00	€ 763,15	24,58
258 NP35	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S235 lavorato a qualsiasi altezza, di qualsiasi forma ( L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, aventi funzione strutturale, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti ancorati in muratura, bulloni di classe 10.9, tagli a misura, sfridi, saldature a completo ripristino e mano di antiruggine comprese piccole opere di demolizione di muratura necessarie all'alloggiamento e malta cementizia antiritiro ad alta resistenza a realizzare superficie di regolarizzazione contatto acciaio- muratura. In opera in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399.					
	SOMMANO kg	8 290,80	€ 4,50	€ 37 308,60	€ 11 710,92	39,71
259 NP36	Fornitura e posa in opera di lamiera di ferro zincata, piana od ondulata, nervata o grecata in fogli: ondulata, nervata o grecata spessore 6/10 di mm.					

	SOMMANO Kg.	1 224,60	€ 1,11	€ 1 359,31	€ 356,77	33,20
260 NP37	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo: spessore 16 cm compresa la caldana					
	SOMMANO m²	139,95	€ 20,37	€ 2 850,78	€ 664,67	29,49
261 NP38	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo: spessore 20 cm compresa la caldana					
	SOMMANO m²	15	€ 25,16	€ 377,40	€ 88,11	29,53
262 NP39	Prova di carico su solai per la verifica del comportamento statico di portanza dell'elemento strutturale, eseguito sottoponendolo a carichi di prova di intensità tale da indurre, simulando le azioni variabili di esercizio, le massime sollecitazioni previste a progetto. La prova verrà eseguita sotto la discrezionalità del Direttore dei Lavori e del Collaudatore per formarsi il convincimento della sicurezza e durabilità dell'opera ai sensi delle NTC08 - Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 14.01.2008 - GU n° 29 del 04.02.2008).					
	SOMMANO cadauno	2	€ 1 100,00	€ 2 200,00	€ 453,69	26,09
263 NP39	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo: spessore 16 cm compresa la caldana					
	SOMMANO m²	34	€ 20,37	€ 692,58	€ 161,48	29,49
264 NP40	Arrotondamento					
	SI DETRAGGONO cadauno	-1	€ 73,92	-€ 73,92	-€ 17,23	29,49
265 O.01.011	Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano; compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il relativo trasporto in luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Fino alla profondità di ml. 2,00.					
	SOMMANO mc	25,28	€ 142,64	€ 3 605,94	€ 2 094,30	73,47
266 O.01.013	Sovrapprezzo da applicare agli scavi a mano per le difficoltà dei luoghi che non consentono il carico sugli automezzi entro i primi 50 mt per l'allontanamento con piccolo mezzo "dumper, o piccoli automezzi" sino al sito di carico sugli automezzi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mc	25,28	€ 15,16	€ 383,25	€ 204,83	67,61
267 O.01.014	Maggior compenso ai trasporti nell'ambito del cantiere, preventivamente autorizzato dalla D.L., dei materiali provenienti dagli scavi per il trasporto al sito di carico con percorsi obbligati dalla particolare ubicazione, situazione contingente o altra prescrizione derivante da disposizioni previste in progetto, della D.L. o per ottemperare a dispositivi di sicurezza. Per trasporti con carriola.					
	SOMMANO mc	25,28	€ 29,46	€ 744,75	€ 465,45	79,06

268 O.01.015	Svuotamento di ambienti interrati con terreno di qualsiasi natura e consistenza o con materiale di riporto o crollato, sia asciutto che bagnato, eseguito a mano. Compreso la cernita (se richiesta dalla D.L.), la raccolta e la relativa sistemazione dei materiali provenienti dallo scavo, nonché il sollevamento delle materie ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Compreso, altresì, l'onere dell'eventuale illuminazione dei locali escluso la scarriolatura ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Fino alla profondità di ml. 6,00.					
	SOMMANO mc	2,25	€ 130,27	€ 293,11	€ 183,16	79,05
269 O.01.016	Sovrapprezzo al taglio o demolizione di murature e conglomerati, dovuto per esecuzione entroterra.					
	SOMMANO mc	4,32	€ 24,89	€ 107,52	€ 67,21	79,07
270 O.01.032.02	Perforazione con attrezzatura a rotoperussione in muratura di pietrame o calcestruzzo, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, o di acciaio diwidag, o di trefoli in acciaio armonico, per cuciture, ancoraggi, legamenti murari, cinturazioni, tirantature, iniezioni, compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza, e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compreso la pulizia dei fori, e la eliminazione ed allontanamento del materiale di risulta. fino a diametri di mm. 35 b) da cm. 51 a ml. 2.					
	SOMMANO ml	34,3	€ 30,79	€ 1 056,10	€ 533,64	63,92
271 O.01.036	Fornitura e posa in opera di tiranti sulle murature, costituiti da tondini di ferro non inferiori a diam 16 mm, completi di filettatura alle estremità e piastre di ancoraggio alle testate, pezzi speciali, bulloneria secondo dettagli costruttivi forniti dalla DL, escluso l'esecuzione dei fori e le iniezioni di miscele cementizie o di resine che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.					
	SOMMANO kg	136	€ 5,97	€ 811,92	€ 422,52	65,83
272 O.01.046	Stilatura ed integrazione di paramento murario regolare di particolare pregio architettonico, mediante l'impiego di malta di calce, polvere di pietra, sabbia, calce idraulica eventualmente addizionata a resine idonee.					
	SOMMANO mq	196,8	€ 17,11	€ 3 367,25	€ 1 913,61	71,89
					€ -	
273 O.01.047	Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a quelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la collocazione dei conci smossi, la pulizia ed il lavaggio delle superfici da trattare. Compreso inoltre la malta cementizia di allettamento, la stilatura o la rabboccatura (a filo raso) dei conci dello stesso tipo al fine di ottenere il medesimo aspetto cromatico di quello originale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato.				€ -	
	SOMMANO mq	37,8	€ 93,04	€ 3 516,91	€ 1 994,77	71,75
274 O.01.053	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, per eseguire operazioni di risarcitura di lesioni profonde a qualsiasi altezza e larghezza 20 cm, previa scarificazione e lavaggio delle stesse, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature 2) Lavaggio delle superfici con acqua a pressione 3) Rifacimento lesioni con malta e fibre in PVA.					
	SOMMANO mq	81,52	€ 30,00	€ 2 445,60	€ 1 155,52	59,77
					€ -	
275 O.01.054	Fornitura e posa in opera di legante idraulico da iniezione e malta tixotropica, o prodotti similari per il consolidamento con il metodo scuci e cucì.				€ -	
	SOMMANO mc	1,33	€ 622,53	€ 827,96	€ 244,98	37,43

276 O.01.056.01	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene, per la realizzazione di una lastra armata e rete elettrosaldata zincata, , secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione mano di rinzaffo4) Applicazione rete elettrosaldata zincata 5) Rifacimento con malta e fibre in polipropilene, spessore 4 cm.					
	SOMMANO mq	52,8	€ 84,41	€ 4 456,85	€ 962,19	27,31
277 O.01.058.01	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo a taglio e flessione delle strutture in muratura mediante compositi in natura fibrosa costituiti da reti di carbonio e malta idraulica pozzolanica speciale, secondo le seguenti fasi e metodologie:1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature2) Lavaggio delle superfici3) Applicazione della rete in fibra di carbonio orientata a +45°/-45°4) Applicazione della malta. Per mq. di fibre di carbonio orientato a +45° /-45°.					
	SOMMANO mq	14,72	€ 169,73	€ 2 498,43	€ 178,94	9,06
278 O.01.062	Consolidamento di volte in muratura di qualsiasi tipo mediante la scariatura delle connessure, la pulizia accurata delle superfici, la bagnatura e la successiva boiacatura con cemento e sabbia di fiume lavata (nella proporzione di 1 a 1), fino a completo rifiuto della stessa.					
	SOMMANO mq	35	€ 30,69	€ 1 074,15	€ 612,56	72,14
279 O.01.063.01	Magistero di scuci e cucì in muratura di qualsiasi spessore eseguito a qualsiasi altezza o profondità con materiale di reimpiego od integrativo e con malta cementizia. Compreso le assicurazioni in legname, il taglio delle vecchie murature, la scelta del materiale riutilizzabile e l'allontanamento di quello irrecuperabile con relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, nonché ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. eseguito in muratura di pietrame.					
	SOMMANO mc	33,98	€ 346,68	€ 11 780,19	€ 6 192,75	66,50
280 O.01.065	Cordolo di sottotetto, eseguito in getto di cls. armato, esteso a tutto lo spessore della muratura, di altezza minima di cm. 20, armato con 4 tondi diam. 16 e staffe diam. 8 ad interesse di cm. 25, compresa la fornitura e l'applicazione di lame metalliche del peso di circa kg 0,400 cadauna, annegate nel getto per l'ancoraggio della grossa orditura del tetto, compresi i casseri, la demolizione della muratura esistente, e il ferro d'armatura.					
	SOMMANO mc	15,23	€ 571,97	€ 8 711,10	€ 2 870,19	41,68
281 O.01.070	Calcestruzzo cementizio della classe R/bk 250 Kg/cm <sup>2</sup> (dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325, mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco) per strutture armate, anche aggettanti, di qualunque forma, natura o volume, comunque sagomate ed a qualunque altezza o profondità. Compreso la sbruffatura di cementodelle superfici, la vibratura meccanica ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compreso, inoltre, la fattura dei fori e tracce da eseguirsi durante e dopo il getto per il passaggio di condutture e tubazioni di qualunque tipo con successiva suggellatura; escluso il ferro di armatura e le casseforme da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. Confezionato in cantiere per piccole quantità. Max 5 mc.					
	SOMMANO mc	53,33	€ 147,42	€ 7 861,91	€ 2 159,69	34,75
282 O.01.075	Conglomerato cementizio leggero composto con argilla espansa di granulometria mm 8/12, mc 0,400 di sabbia e q.li 2,00 di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto. Dato in opera a qualsiasi altezza per coibentazione di terrazze e di tetti piani od inclinati, per rinfilanchi e per ringrossi di volte in muratura, per colmatare di lamiera gregata e simili. Compreso il tiro in alto del materiale e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	3,72	€ 155,33	€ 577,83	€ 50,66	11,09



283 O.01.085	Sovrapprezzo alla messa in opera di manto d'copertura con tegole o coppi di qualsiasi tipo, dovuto per l'esecuzione di comicioni sia retti che curvi. Compreso tagli, incastri a muro ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da computarsi per la sola superficie del comicione.					
	SOMMANO mq	53,27	€ 16,29	€ 867,77	€ 541,93	79,00
284 O.01.101	Riprese di comici comunque modanate di spessore inferiore a cm 50. Eseguite a qualsiasi altezza con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento, previa stonacatura, arricciatura con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento, abbozzo con malta bastarda su pred tessuto di filo di ferro zincato e chiodatura in acciaio sagomato a seconda del profilo delle modanature da riprendere. Compreso lo strato di finitura con malta fine e successiva passata di grassello di calce dato a pennello, nonchè ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO ml	76,1	€ 132,08	€ 10 051,29	€ 6 182,54	77,81
285 O.01.113	Pulizia di facciate con getti di acqua nebulizzata con apposite pompe della portata di circa 45 l/ora, previa applicazione di diluenti specifici debolmente alcalini o paste assorbenti ed eventuale rimozione di parti di sporco con spazzole non ferrose o con contenuti aumenti dipressione dei getti. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente e secondo indicazioni della D.L.					
	SOMMANO mq	196,8	€ 54,66	€ 10 757,09	€ 3 351,28	39,41
286 S.01.011.02	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superfice asservita. Nolo per i primi 6° mesi per altezze fino a m 4.					
	SOMMANO mq	31	€ 85,91	€ 2 663,21	€ 1 255,39	59,63
287 S.01.013.01	Puntellatura a cassa chiusa per opere di sottofondazione con tavoloni e puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro cubo di materiale impiegato. Senza recupero del materiale.					
	SOMMANO mc	1,03	€ 557,21	€ 573,93	€ 163,51	36,04
	Parziale LAVORI A MISURA euro			€ 1 953 031,70	€ 525 053,08	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
288 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100	121 887,31	121 887,31		
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			121 887,31		
	T O T A L E euro			€ 2 074 919,01	€ 525 053,08	
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	€ 121 887,31				

	TOTALE euro	€ 2 074 919,01	€ 525 053,08			
	Data. 01/02/2020					
	Il Tecnico					