COMUNE DI ANCONA

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO, RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA ED EFFICENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA "DE AMICIS" DI ANCONA

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

ANCONA dicembre 2020

Studio di Ingegneria

TALEVI

Comune di ANCONA
Provincia di ANCONA

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO, RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA "DE AMICIS" DI ANCONA LAVORI STRUTTURALI E FINITURE

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA - Largo XXIV Maggio, 1 - Ancona

ANCONA, 04/12/2020

IL TECNICO
Ing. Maurizio Talevi

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 01.20.001/003	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. SOMMANO m	180,000	55,30	9'954,00	111,58	1,121
2 02.01.003*/ 001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	417,800	14,60	6'099,88	98,76	1,619
3 02.01.004*/ 001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. SOMMANO m³	95,650	164,44	15'728,69	251,34	1,598
4 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO mc	513,750	2,64	1'356,30	20,25	1,493
5 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... o, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SOMMANO a corpo	0,300	5'000,00	1'500,00	24,20	1,613
6 02.03.002*/ 002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	99,790	196,86	19'644,66	314,32	1,600
7 02.03.004*/ 001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	1,872	100,51	188,15	3,01	1,600
8 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del can ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO m²	314,715	15,43	4'856,05	78,09	1,608
9 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SOMMANO m²	148,770	11,11	1'652,83	25,67	1,553
10 02.03.008*/ 001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SOMMANO m²	250,000	10,30	2'575,00	41,72	1,620
11 02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito d ... trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. SOMMANO m²	577,960	10,35	5'981,89	98,46	1,646
12	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, si					
	A RIPORTARE			69'537,45	1'067,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			69'537,45	1'067,40	
02.03.010*	interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	4'328,010	14,43	62'453,18	980,52	1,570
13 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SOMMANO m²	258,539	16,62	4'296,92	69,74	1,623
14 02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'acc ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	0,000	23,17	0,00	0,00	1,583
15 02.04.003* .004	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. SOMMANO m	143,262	2,68	383,94	6,19	1,613
16 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i m ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	50,000	3,28	164,00	2,79	1,700
17 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	136,395	25,25	3'443,97	54,48	1,582
18 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	40,000	30,33	1'213,20	19,44	1,602
19 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione deg ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	170,000	3,70	629,00	11,00	1,749
20 02.05.001* .002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima .. l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	2'490,000	23,24	57'867,60	913,15	1,578
21 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. SOMMANO m²	2'490,000	5,01	12'474,90	0,00	
22 03.01.003* .007	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... i dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	850,000	18,33	15'580,50	334,67	2,148
23 03.01.003* .008	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	5'950,000	1,85	11'007,50	240,62	2,186
	A RIPORTARE			239'052,16	3'700,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			239'052,16	3'700,00	
24 03.01.012*/ 002	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un ins ... griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 26 circa SOMMANO m²	755,000	35,08	26'485,40	564,14	2,130
25 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore ... ne degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	26,040	412,52	10'742,02	228,81	2,130
26 03.02.022*	Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a tre fori posti a coltello uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	5,010	24,88	124,65	2,66	2,130
27 03.02.023*/ 002	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano. SOMMANO m²	177,516	55,43	9'839,71	227,30	2,310
28 03.02.027*/ 001	Tramezzi in blocchetti di cemento. Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento 325. E' compreso l'ev ... llatura degli incastri a muro. E' inolte compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore tramezzo cm 12. SOMMANO m²	456,535	38,10	17'393,98	368,75	2,120
29 03.03.001*/ 003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SOMMANO m³	75,500	122,54	9'251,77	197,06	2,130
30 03.03.003*/ 001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	113,472	139,74	15'856,58	337,75	2,130
31 03.03.004*/ 002	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durev ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 37 Mpa SOMMANO m³	38,422	151,99	5'839,76	124,39	2,130
32 03.03.020*/ 001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	219,057	27,72	6'072,26	129,34	2,130
33 03.03.020*/ 002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	183,105	38,81	7'106,31	151,36	2,130
34 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. SOMMANO m²	156,105	5,97	931,95	19,85	2,130
35 03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni ... a a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi.					
	A RIPORTARE			348'696,55	6'051,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			348'696,55	6'051,41	
	SOMMANO m³	16,422	43,48	714,03	15,21	2,130
36 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO kg	21'334,729	1,90	40'535,98	851,25	2,100
37 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO Kg	7'945,846	1,90	15'097,11	348,75	2,310
38 04.01.051/001	PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse genera ... da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte. Carico fino a 200 tonnellate.					
	SOMMANO cad	1,000	2'087,00	2'087,00	43,83	2,100
39 04.02.001*/ 001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e m ... a perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20. Larghezza del foro fino a mm. 35					
	SOMMANO m	67,200	32,58	2'189,38	65,03	2,970
40 04.02.003*/ 003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... ilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.					
	SOMMANO m	458,640	60,63	27'807,34	825,88	2,970
41 04.04.014*/ 001	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, t ... ione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.					
	SOMMANO m²	43,920	114,28	5'019,18	149,07	2,970
42 04.05.011*/ 001	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risana ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni.					
	SOMMANO m³	24,000	777,94	18'670,56	554,52	2,970
43 04.10.003	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di qu ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m²	675,600	33,58	22'686,65	358,45	1,580
44 06.01.003*/ 001	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato ti ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di cemento tipo 32,5 R pozzolanico.					
	SOMMANO m²	237,138	21,48	5'093,72	80,48	1,580
45 06.01.007*/ 001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno.					
	SOMMANO mq	1'032,725	26,53	27'398,19	443,84	1,620
46 06.02.005* .004	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi ... ita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).					
	SOMMANO m²	288,250	40,29	11'613,59	185,82	1,600
47 06.03.003*	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati,escluse la ... ,					
	A RIPORTARE			527'609,28	9'973,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			527´609,28	9´973,54	
.005	anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 2 cm. SOMMANO m²	0,000	284,80	0,00	0,00	1,602
48 06.04.008* .001	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento. SOMMANO m²	850,000	33,00	28´050,00	446,00	1,590
49 06.04.008* .004	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. SOMMANO m²	218,396	37,96	8´290,31	132,31	1,596
50 06.04.037	Pavimento autolivellante con resine poliuretaniche. Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente s ... agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dar l'opera finita. SOMMANO m²	113,096	56,16	6´351,47	102,13	1,608
51 06.06.004* .007	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, c ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocolore o marmorizzato. SOMMANO m	143,262	23,87	3´419,66	54,20	1,585
52 07.02.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifia ... o in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	237,138	9,19	2´179,30	35,30	1,620
53 07.02.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più. SOMMANO m²	1´422,825	2,75	3´912,77	63,39	1,620
54 08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	85,000	97,98	8´328,30	133,34	1,601
55 09.01.005.006	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica real ... re per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure fuori standard. SOMMANO m²	112,935	214,22	24´192,94	387,33	1,601
56 12.01.004.001	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsia ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SOMMANO m²	8´794,077	7,43	65´339,99	1´006,89	1,541
57 12.01.005.002	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SOMMANO m²	1´626,800	8,58	13´957,94	219,98	1,576
58 12.03.003.001	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondent ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. SOMMANO m²	37,800	16,33	617,27	9,83	1,592
59 12.04.002.003	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti estern ...					
	A RIPORTARE			692´249,23	12´564,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			692'249,23	12'564,24	
	tro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. SOMMANO m²	8'794,090	4,91	43'178,98	664,09	1,538
60 12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. SOMMANO m²	8'794,090	2,11	18'555,53	285,38	1,538
61 12.04.018	Verniciatura idrorepellente. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellic ... curata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento. SOMMANO m²	697,200	16,12	11'238,86	180,72	1,608
62 14.02.002* .001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... binetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. SOMMANO cad	9,000	250,61	2'255,49	40,10	1,778
63 14.02.008* .003	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... e per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. SOMMANO cad	15,000	293,46	4'401,90	78,27	1,778
64 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale p ... ete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	15,000	164,14	2'462,10	43,73	1,776
65 14.02.016*	Bidet sospeso a parete. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua medi ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. SOMMANO cad	9,000	223,63	2'012,67	35,79	1,778
66 14.02.022* .002	Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di ... esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. SOMMANO cad	6,000	175,42	1'052,52	18,70	1,777
67 14.02.023* .002	Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i ... oro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di circa cm 90x45x20. SOMMANO cad	6,000	228,86	1'373,16	24,40	1,777
68 14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	6,000	137,36	824,16	14,66	1,779
69 14.04.016* .002	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di rac ... zionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole. SOMMANO cad	21,000	151,27	3'176,67	56,54	1,780
70 14.04.017*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orient ... o incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	9,000	151,27	1'361,43	24,23	1,780
71 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali s ... o. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto					
	A RIPORTARE			784'142,70	14'030,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			784'142,70	14'030,85	
	altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	3,000	878,44	2'635,32	46,88	1,779
72 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. ... resa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	3,000	701,15	2'103,45	37,40	1,778
73 14.06.007* .001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. SOMMANO cad	3,000	408,06	1'224,18	21,77	1,778
74 14.06.008* .001	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettric ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). SOMMANO cad	3,000	372,78	1'118,34	19,91	1,780
75 16.02.004.010	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1900 x 2150. SOMMANO cad	8,000	1'221,73	9'773,84	173,88	1,779
76 16.02.007.004	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. SOMMANO cad	16,000	312,76	5'004,16	89,12	1,781
77 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ac una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. SOMMANO m³	156,916	4,48	702,98	17,26	2,455
78 24.06.015*	Ripassatura del solo manto di coppi da eseguirsi anche a tratti. Ripassatura del solo manto d coppi, da eseguirsi anche a tratti, consistente nella rimozione, pulitura e verifica ... manto compreso l'allettamento e la posa in opera del materiale da integrare, la cui fornitura sarà considerata a parte. SOMMANO m²	128,000	58,47	7'484,16	247,73	3,310
79 24.09.006*	Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm. Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm per compluvi profili sempli ... lastre, la formazione del bordo rialzato di almeno cm 1 alle estremità longitudinali, i tagli lo sfrido e le saldature. SOMMANO m²	18,000	120,81	2'174,58	71,76	3,300
80 A.05.184/a	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) m ... 60 x 60 x 6 mm: per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm SOMMANO cad	6,000	1'446,08	8'676,48	257,69	2,970
81 A.05.184/b	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) m ... metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm: incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave SOMMANO cm	730,000	3,95	2'883,50	85,64	2,970
82 A.05.184/c	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) m ... perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza: .17% SOMMANO 100%	1'471,137	1,00	1'471,14	43,65	2,967
83	ECONOMIE					
	A RIPORTARE			829'394,83	15'143,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			829'394,83	15'143,54	
N.P.01	SOMMANO h	480,000	27,00	12'960,00	276,05	2,130
84 N.P.02	Pareti mobili per bagni comprese le porte SOMMANO m2	82,650	120,00	9'918,00	211,25	2,130
85 N.P.03	Ripresa dei piedritti della copertura piana. Sono compresi : la rimozione di eventuali porzioni di cemento ammalorate, lo smaltimento a discarica del materiale di risulta, il ripristino dell'intonaco, l'idropulizia delle superfici e la tinteggiatura con acrilico SOMMANO cadauno	40,000	150,00	6'000,00	178,20	2,970
86 N.P.04	Ripresa delle cornici delle finestre. Sono compresi : la rimozione di eventuali porzioni di cemento ammalorate, lo smaltimento a discarica del materiale di risulta ed il ripristino con malte adeguate SOMMANO cadauno	118,000	200,00	23'600,00	700,92	2,970
87 N.P.05	Malta cementizia tipo MASTEREMACO S 488 TIX, premiscelata, tixotropica, ad espansione contrastata in aria, per il ripristino di strutture. Spessore 3 cm. SOMMANO m2	577,960	60,00	34'677,60	1'029,92	2,970
88 N.P.06	Malta cementizia tipo MASTEREMACO N 405 FC, premiscelata, polimero modificata, monocomponente, tixotropica, per rasature. Spessore 2 mm. SOMMANO m2	577,960	15,00	8'669,40	257,48	2,970
89 NP001	Connettore per calcestruzzo composto da un elemento prismatico metallico di spessore 2,5 mm zincato, a forma di cuneo cavo, di dimensioni 65x45x38xmm, avente alla base un foro per ... o comprese la fornitura, l'esecuzione del preforo e il posizionamento del connettore alla distanza indicata in progetto. SOMMANO Cad.	1'502,000	3,70	5'557,40	165,05	2,970
90 NP002	Realizzazione soletta collaborante in calcestruzzo strutturale costituito da calcestruzzo premiscelato in sacchi a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tip ... su cubetti confezionati a piè d'opera 35 N/mm2. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. SOMMANO mc	7,510	482,00	3'619,82	107,51	2,970
91 NP003	Accurata battitura dei soffitti per verificare eventuali distacchi, con l'uso di martelletto. Compreso l'uso di trabattello. SOMMANO Cad.	1,000	1'591,10	1'591,10	47,26	2,970
92 NP004	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idon ... etto murario. Il prezzo è comprensivo di sovrapposizioni. Rete: 400 g/mq - n.4 connettori al mq, spessore parete 400 mm SOMMANO mq	1'596,000	213,30	340'426,80	10'110,68	2,970
93 NP005	Ristilatura armata dei giunti su paramenti murari esistenti, mediante l'utilizzo di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 304, provviste di marcatura CE tipo ... giunto di muratura ricostruito e rinforzato. Lunghezza elementi di connessione 600 mm. Previste n.2 connessioni a ml. SOMMANO m	782,000	95,50	74'681,00	2'218,03	2,970
94 NP006	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idon ... ezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. Peso rete 400 g/mq SOMMANO mq	391,000	158,30	61'895,30	1'838,29	2,970
95 NP007	Rivestimento con lastre in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di rivestimenti di pareti con lastre di calcestruzzo, opportunamente lavorate, su intonaco rustico, questo ecluso ... aglio a misura; l'incastro al muro; la malta cementizia. È inoltre compreso quato altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	80,556	80,55	6'488,79	192,72	2,970
96 NP008	Oneri di discarica. SOMMANO q.le	11'552,956	1,50	17'329,43	425,44	2,455
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'436'809,47	32'902,34	2,290
	A RIPORTARE			1'436'809,47	32'902,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			1'436'809,47	32'902,34	
	TOTALE euro			1'436'809,47	32'902,34	2,290
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	1'436'809,47	32'902,34	2,290
M:001	RINFORZO STRUTTURALE euro	920'357,03	23'460,73	2,549
M:001.001	GIUNTO SISMICO euro	36'045,40	655,91	1,820
M:001.002	NUOVE PARETI IN CLS DELLA PALESTRA euro	116'878,03	2'482,71	2,124
M:001.003	RINFORZO PILASTRI euro	21'362,96	604,59	2,830
M:001.004	RINFORZO SOLAI euro	14'492,02	408,83	2,821
M:001.005	RINFORZO MURATURE euro	547'376,35	15'533,25	2,838
M:001.006	NUOVE PARETI IN MURATURA DEL REFETTORIO euro	20'596,50	434,79	2,111
M:001.007	VERIFICA INTONACI SOFFITTI euro	24'277,75	405,71	1,671
M:001.008	VESPAIO AERATO euro	119'940,10	2'472,00	2,061
M:001.009	TRASPORTO A DISCARICA + ONERI euro	19'387,92	462,94	2,388
M:002	OPERE DI FINITURA euro	516'452,44	9'441,61	1,828
M:002.010	PONTEGGI euro	70'342,50	913,15	1,298
M:002.011	DEMOLIZIONI euro	32'298,55	518,22	1,604
M:002.012	RICOSTRUZIONI euro	413'811,39	8'010,24	1,936
	TOTALE euro	1'436'809,47	32'902,34	2,290

ANCONA, 04/12/2020

Il Tecnico
Ing. Maurizio Talevi

	A RIPORTARE			

Comune di Ancona
Provincia di Ancona

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA "DE AMICIS" DI ANCONA IMPIANTI

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA - Largo XXIV Maggio,1 - Ancona

ANCONA, 09/12/2020

IL TECNICO
Ing. Maurizio Talevi

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'acc ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	64,26	23,17	1'488,90	23,78	1,60
2 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	426,24	25,25	10'762,56	170,26	1,58
3 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	75,00	30,33	2'274,75	36,44	1,60
4 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	2'500,00	1,12	2'800,00	53,34	1,91
5 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	805,00	15,19	12'227,95	260,58	2,13
6 03.01.001* .001np	Maggiorazione alla voce 03.01.001.001 per massetto rispondente alle normative UNI EN 13813 ed UNI 1264 specifico ed idoneo per pavimento radiante. Massetto del tipo ad elevata cond ... e di giunti di frazionamento, giunti di dilatazione, eseguito a perfetta regola d'arte per impianto a pavimento radiante SOMMANO m²	525,00	8,60	4'515,00	96,21	2,13
7 03.02.024* .001np	Pareti divisorie in lastre di gessofibra, costituite da gesso e fibra di cellulosa ottenuta per riciIcaggio, miscelati con acqua. Caratteristiche tecniche dela lastra: -peso specif ... o, indicati dalla casa costruttrice del prodotto, per il tipo di applicazione prevista. Con una lastra di spessore 15cm SOMMANO m²	2'420,84	27,54	66'669,93	1'423,40	2,14
8 06.03.002*	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compres ... dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' compresa la posa in opera di listello taglio termico del davanzale. SOMMANO m²	128,52	113,53	14'590,88	233,89	1,60
9 07.01.003.00 1	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al ... ompresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio. SOMMANO m²	963,00	7,74	7'453,62	110,84	1,49
10 07.02.001np	Pannello rigido in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera al vapore per l' .. di resistenza al vapore acqueo mu=1 - densità 70Kg/mc E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	2'420,84	6,71	16'243,84	355,90	2,19
11 07.02.002np	Compenso al pannello isolante in lana di roccia per pareti. Pannello rigido in lana di roccia a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti perimetrali. Isolamento ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso al pannello isolante in lana di roccia per ogni cm in più.					
	A RIPORTARE			139'027,43	2'764,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			139'027,43	2'764,64	
	SOMMANO m²	20'260,69	0,95	19'247,66	427,68	2,22
12 07.02.005.002	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento ... l fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33.					
	SOMMANO m²	1'768,00	10,49	18'546,32	389,84	2,10
13 07.02.006.002	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33.					
	SOMMANO m²	17'680,00	2,91	51'448,80	1'114,38	2,17
14 08.02.002.006	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffagg ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7.					
	SOMMANO m	60,00	27,46	1'647,60	26,46	1,61
15 08.02.005.003	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a inne ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3.					
	SOMMANO m	66,50	49,55	3'295,08	52,36	1,59
16 08.02.005.004	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a inne ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 5,3.					
	SOMMANO m	66,50	63,19	4'202,14	67,02	1,60
17 09.03.001.001np	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio a taglio termico. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati a taglio termico della sezione minima di mm 85 ... la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante ed a vasistas secondo abaco di progetto.					
	SOMMANO m²	426,24	307,00	130'855,68	2'095,00	1,60
18 09.05.006.025	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 10/11-12-10/11.					
	SOMMANO m²	341,00	126,32	43'075,12	688,77	1,60
19 09.05.006.025 mag	Maggiorazione alla voce 09.05.006.025 Vetrate termoacustiche isolanti per le seguenti integrazioni: - intercapedine 20 mm con riempimento in argon; - deposito basso emissivo tipo P ... ; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.					
	SOMMANO m²	341,00	48,00	16'368,00	264,02	1,61
20 13.02.002*.001	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete m ... sola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 130.					
	SOMMANO m	16,80	87,65	1'472,52	26,12	1,77
21 13.03.006*.007	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 20 ... a determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 900.					
	SOMMANO kW	150,10	209,94	31'511,99	560,28	1,78
22 13.03.008*.008	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acc ... tenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483.					
	SOMMANO cad	3,00	369,66	1'108,98	19,72	1,78
23 13.03.008*	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acc ... enza resa					
	A RIPORTARE			461'807,32	8'496,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			461'807,32	8'496,29	
.009	secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412. SOMMANO cad	6,00	395,70	2'374,20	42,24	1,78
24 13.03.012* .004	Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costitu ... tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 3,0 I = 10. SOMMANO m²	525,00	64,65	33'941,25	605,51	1,78
25 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... cordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. SOMMANO cad	86,00	241,01	20'726,86	368,32	1,78
26 13.12.003* .001	Elettropompa singola per acqua di consumo -2/65°C, PN 6, 2800 giri/ min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15. SOMMANO cad	2,00	225,52	451,04	8,02	1,78
27 13.12.019* .003	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea pe impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, m ... ro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 1,0/5,0/ 10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40 SOMMANO cad	2,00	765,25	1'530,50	27,21	1,78
28 13.12.019* .007	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea pe impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, m ... o nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 4,0/10,0/ 25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50 SOMMANO cad	2,00	1'829,60	3'659,20	65,06	1,78
29 13.13.001* .007	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubbl ... ormativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 65 (2"1/2). SOMMANO cad	1,00	2'256,36	2'256,36	40,14	1,78
30 13.14.010* .002	Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, ... nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100. SOMMANO cad	1,00	1'682,78	1'682,78	29,94	1,78
31 13.15.002* .009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... N (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. SOMMANO m	4,00	94,85	379,40	6,76	1,78
32 13.15.002* .010	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. SOMMANO m	4,00	121,35	485,40	8,64	1,78
33 13.15.014* .005	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... metro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli). SOMMANO m	114,00	21,24	2'421,36	43,00	1,78
34 13.15.014* .006	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... metro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli). SOMMANO m	212,00	25,04	5'308,48	95,39	1,80
	A RIPORTARE			537'024,15	9'836,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			537'024,15	9'836,52	
35 13.15.014* .009	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... ametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	348,00	35,39	12'315,72	219,34	1,78
36 13.15.014* .011	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... ametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 35 x 1,5 P = 1,41 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	100,00	41,69	4'169,00	74,17	1,78
37 13.15.014* .013	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... ametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 42 x 1,5 P = 1,70 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	146,00	50,89	7'429,94	131,88	1,78
38 13.15.014* .014	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... ametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 54 x 1,5 P = 2,20 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	40,00	61,57	2'462,80	43,84	1,78
39 13.15.039* .002	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 25 (1"). SOMMANO cad	1,00	187,72	187,72	3,34	1,78
40 13.15.039* .005	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). SOMMANO cad	3,00	260,33	780,99	13,88	1,78
41 13.15.049.00 4	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 SOMMANO m	126,50	20,77	2'627,41	0,00	
42 13.15.049.00 5	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 SOMMANO m	57,00	23,11	1'317,27	23,34	1,77
43 13.15.049.00 6	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 SOMMANO m	37,00	25,75	952,75	17,09	1,79
44 13.15.049.00 6 np1	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 40 Dxs = 40x3.5 SOMMANO m	15,00	32,16	482,40	8,65	1,79
45 13.15.049.00 6 np2	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... do la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 50 Dxs = 50x4 SOMMANO m	36,00	40,22	1'447,92	25,98	1,79
46 13.15.049.00 6 np3	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 63 Dxs = 63x4.5					
	A RIPORTARE			571'198,07	10'398,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			571'198,07	10'398,03	
	SOMMANO m	15,00	48,26	723,90	12,99	1,79
47 13.16.006* .009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 88 (3") (in lastra).					
	SOMMANO m	1,12	74,36	83,28	1,48	1,78
48 13.16.006* .010	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... sterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 114 (4") (in lastra).					
	SOMMANO m	1,44	82,45	118,73	2,12	1,78
49 13.16.026* .003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 17 (3/8").					
	SOMMANO m	116,00	7,34	851,44	14,58	1,71
50 13.16.026* .004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 22 (1/2").					
	SOMMANO m	338,50	12,18	4'122,93	73,51	1,78
51 13.16.026* .005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 27 (3/4").					
	SOMMANO m	405,00	12,99	5'260,95	92,01	1,75
52 13.16.026* .006	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 21 x 34 (1").					
	SOMMANO m	137,00	14,34	1'964,58	35,22	1,79
53 13.16.026* .007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 22 x 42 (1"1/4).					
	SOMMANO m	161,00	17,28	2'782,08	49,47	1,78
54 13.16.026* .008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 23 x 48 (1"1/2).					
	SOMMANO m	36,00	18,19	654,84	11,78	1,80
55 13.16.026* .009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 39 x 60 (2").					
	SOMMANO m	55,00	38,27	2'104,85	37,34	1,77
56 13.17.001* .001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.					
	SOMMANO cad	34,00	22,83	776,22	13,94	1,80
57 13.17.011* .001	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di racco ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/ 2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.					
	SOMMANO cad	5,00	104,14	520,70	9,28	1,78
58 13.17.011*	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di racco					
	A RIPORTARE			591'162,57	10'751,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			591'162,57	10'751,75	
.002	... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6.					
	SOMMANO cad	12,00	160,40	1'924,80	34,20	1,78
59 13.17.013* .011	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4.					
	SOMMANO cad	1,00	416,92	416,92	7,42	1,78
60 13.17.013* .012	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5.					
	SOMMANO cad	1,00	464,42	464,42	8,26	1,78
61 13.17.013* .015	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8.					
	SOMMANO cad	1,00	658,08	658,08	11,70	1,78
62 13.17.013* .016	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9.					
	SOMMANO cad	2,00	708,43	1'416,86	25,21	1,78
63 13.17.013* .018	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... bi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11.					
	SOMMANO cad	2,00	839,99	1'679,98	29,89	1,78
64 13.17.015* .002	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 515 x 252 x 80.					
	SOMMANO cad	9,00	92,51	832,59	14,80	1,78
65 13.17.015* .008	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140.					
	SOMMANO cad	19,00	230,56	4'380,64	77,98	1,78
66 13.17.015* .009	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140.					
	SOMMANO cad	3,00	260,60	781,80	13,89	1,78
67 13.17.015* .010	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1000 x 140.					
	SOMMANO cad	2,00	298,21	596,42	10,60	1,78
68 13.17.019* .003	Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in u ... donea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 25 (1").					
	SOMMANO cad	2,00	101,26	202,52	3,60	1,78
69 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE. idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.					
	SOMMANO cad	22,00	20,27	445,94	7,85	1,76
70	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a					
	A RIPORTARE			604'963,54	10'997,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			604'963,54	10'997,15	
13.18.001* .004	sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	38,00	26,71	1'014,98	17,92	1,77
71 13.18.001* .006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	6,00	46,74	280,44	4,97	1,77
72 13.18.007* .002	Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi file ... in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SOMMANO cad	18,00	34,93	628,74	11,10	1,77
73 13.18.011* .003	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclin ... al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	1,00	82,19	82,19	1,46	1,78
74 13.18.011* .006	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclin ... al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SOMMANO cad	3,00	167,79	503,37	8,95	1,78
75 13.18.012* .003	Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SOMMANO cad	10,00	25,63	256,30	4,52	1,76
76 13.18.012* .004	Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. SOMMANO cad	8,00	34,69	277,52	4,95	1,78
77 13.18.012* .005	Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. SOMMANO cad	2,00	44,04	88,08	1,57	1,79
78 13.18.012* .006	Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. SOMMANO cad	2,00	54,64	109,28	1,95	1,78
79 13.18.012* .007	Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. SOMMANO cad	2,00	65,44	130,88	2,34	1,79
80 13.18.016* .004	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	35,09	35,09	0,62	1,77
81 13.18.016* .007	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. SOMMANO cad	3,00	77,50	232,50	4,13	1,78
82 13.18.036* .002	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	3,00	174,75	524,25	9,33	1,78
	A RIPORTARE			609'127,16	11'070,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			609'127,16	11'070,96	
83 13.18.036* .005	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SOMMANO cad	9,00	232,99	2'096,91	37,32	1,78
84 13.18.036* .007	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SOMMANO cad	2,00	323,58	647,16	11,52	1,78
85 13.19.029* .010	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 20/105°C. SOMMANO cad	3,00	159,87	479,61	8,54	1,78
86 13.19.046* .003	Valvola di zona a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione I ... ia d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	7,00	228,23	1'597,61	28,39	1,78
87 13.19.046* .006	Valvola di zona a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione I ... microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	7,00	41,32	289,24	5,12	1,77
88 13.19.049* .004	Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V ... a con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m^3/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 63. SOMMANO cad	1,00	850,62	850,62	15,12	1,78
89 13.31.001* .003	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canaliz ... urature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Incremento per tracce su muri e solai pieni. SOMMANO m^3	3,50	1'862,55	6'518,93	115,91	1,78
90 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	16,00	310,09	4'961,44	88,21	1,78
91 14.02.028* .013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. SOMMANO cad	21,00	213,54	4'484,34	79,87	1,78
92 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). SOMMANO cad	21,00	224,29	4'710,09	83,75	1,78
93 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazior ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente da quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	427,00	50,88	21'725,76	387,59	1,78
94 15.01.002* .003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazior ... Itre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).					
	A RIPORTARE			657'488,87	11'932,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			657'488.87	11'932,30	
	SOMMANO cad	93,00	58,64	5'453,52	97,40	1,79
95 15.02.001* .005	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... ntonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.					
	SOMMANO cad	11,00	44,20	486,20	8,67	1,78
96 15.02.002* .005	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... e curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.					
	SOMMANO cad	9,00	49,95	449,55	7,98	1,78
97 15.02.003* .002	Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella de ... delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x10/16A+T o tipo UNEL.					
	SOMMANO cad	38,00	34,05	1'293,90	22,88	1,77
98 15.04.006* .013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazion ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm²					
	SOMMANO m	188,00	1,77	332,76	5,64	1,70
99 15.04.006* .015	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazion ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm²					
	SOMMANO m	1'080,00	0,81	874,80	21,60	2,47
100 15.05.020* .003	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10					
	SOMMANO m	360,00	8,49	3'056,40	53,43	1,75
101 15.06.001* .011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A - 6KA C60N					
	SOMMANO cad	5,00	83,49	417,45	7,45	1,78
102 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.					
	SOMMANO cad	5,00	131,53	657,65	11,70	1,78
103 15.06.007* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... ta di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.					
	SOMMANO cad	1,00	252,22	252,22	4,49	1,78
104 15.06.012* .002	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V fornito ... d al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 7,5KW (su profilato).					
	SOMMANO cad	6,00	74,82	448,92	7,98	1,78
105 15.06.018* .001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A.					
	SOMMANO cad	2,00	17,57	35,14	0,62	1,76
106 15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ...					
	A RIPORTARE			671'247,38	12'182,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			671'247,38	12'182,14	
.034	inito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.					
	SOMMANO cad	2,00	121,66	243,32	4,32	1,78
107 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.					
	SOMMANO cad	5,00	321,82	1'609,10	28,64	1,78
108 15.06.018* .056	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A.					
	SOMMANO cad	6,00	87,12	522,72	9,30	1,78
109 15.07.004* .002	Bandella di acciaio zincato a fuoco. Bandella di acciaio zincato a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 30 x mm 3.					
	SOMMANO m	120,00	18,88	2'265,60	40,94	1,81
110 15.07.007* .001	Canalina di protezione. Canalina di protezione calate in lamiera bordata verniciata per la protezione di calate fino a m 2,5 di altezza, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Trafilato in vetroresina dim. 52x56					
	SOMMANO cad	30,00	24,94	748,20	13,37	1,79
111 15.08.001* .001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c ... ico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50.					
	SOMMANO cad	102,00	19,07	1'945,14	35,21	1,81
112 15.08.001* .002	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c ... l punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50.					
	SOMMANO cad	325,00	38,81	12'613,25	224,89	1,78
113 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimension interne cm 40x40x40					
	SOMMANO cad	15,00	65,47	982,05	23,36	2,38
114 NP001	Corpo illuminante Plafoniera da incasso o plafone tramite apposito accessorio di fissaggio a soffitto di forma quadrata di dimensioni 600x600mm con sorgente LED da 30.9W e flusso ... microp. c/led o di equivalente standard qualitativo, funzionale ed estetico, previa approvazione della direzione lavori.					
	SOMMANO cadauno	210,00	303,00	63'630,00	0,00	
115 NP001a	Corpo illuminante, maggiorazione alla voce NP001 per fornitura di KIT di installazione a plafone. Plafoniera da incasso o plafone tramite apposito accessorio di fissaggio a soffitt ... Y 60X60 c/led o di equivalente standard qualitativo, funzionale ed estetico, previa approvazione della direzione lavori.					
	SOMMANO cadauno	171,00	55,39	9'471,69	0,00	
116 NP002	Corpo illuminante a soffitto di forma cilindrica in pressofusione di alluminio con sorgente LED da 24.3W e flusso luminoso pari a 2250 Lumen. Diametro 90mm, altezza 300mm. Completa ... Soffitto R90 o di equivalente standard qualitativo, funzionale ed estetico, previa approvazione della direzione lavori.					
	SOMMANO cadauno	53,00	183,71	9'736,63	0,00	
117 NP003	Corpo illuminante a soffitto di forma cilindrica in pressofusione di alluminio con sorgente LED da 24.3W e flusso luminoso pari a 2250 Lumen. Diametro 90mm, altezza 300mm. Completa ... tto R90 IP 54 o di equivalente standard qualitativo, funzionale ed estetico,					
	A RIPORTARE			775'015,08	12'562,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			775'015,08	12'562,17	
	previa approvazione della direzione lavori. SOMMANO cadauno	27,00	269,71	7'282,17	0,00	
118 NP004	Plafoniera di emergenza LED 24W con funzione di energy test con grado di protezione IP65. Emissione di luce 730 Lumen per un'ora di autonomia, completa di batteria al nikel cadmic ... 5 Energy test o di equivalente standard qualitativo, funzionale ed estetico, previa approvazione della direzione lavori. SOMMANO cadauno	72,00	96,00	6'912,00	0,00	
119 NP005	Plafoniera di emergenza LED con funzione di energy test con grado di protezione IP40, completa di pittogramma segnaletico a bandiera con visibilità garantita fino a 32m. Funzioname ... m Energy test o di equivalente standard qualitativo, funzionale ed estetico, previa approvazione della direzione lavori. SOMMANO cadauno	30,00	94,00	2'820,00	0,00	
120 NP006	Corpo illuminante da parete in acciaio verniciato a polveri in finitura bianca completa di vetri di protezione temperati e sabbiati con sorgente LED 2x6.5W bi-emissione con flusso ... bi-emissione o di equivalente standard qualitativo, funzionale ed estetico, previa approvazione della direzione lavori. SOMMANO cadauno	27,00	243,39	6'571,53	0,00	
121 NP007	Corpo illuminante da soffitto in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente anticorrosione e vetro di protezione di spessore 5mm con indice di resistenza gli urti I ... U 110° Silver o di equivalente standard qualitativo, funzionale ed estetico, previa approvazione della direzione lavori. SOMMANO cadauno	8,00	283,39	2'267,12	0,00	
122 NP008	Collettore doppio di distribuzione per impianto idrosanitari all'interno di WC.Collettore doppio di distribuzione per impianto idrosanitari all'interno di WC attacchi acqua fredda .. dei circuiti di uscita. Diametro attacchi principali: 3/4" Diametro derivazioni laterali e n. attacchi : D = 3/4" 5+4 SOMMANO ognuno	9,00	120,00	1'080,00	0,00	
123 NP009	Boiler a pompa di calore. Fornitura e posa in opera. Caratteristiche tecniche: - accumulo in acciaio vetrificato coibentato 270 litri; - con resistenza elettrica integrativa; - Pot ... zione ACS. Completo di vaso espansione, valvola di sicurezza tubazioni espulsione, tubazioni gas/ liquido ed ogni onere. SOMMANO cadauno	2,00	2'500,00	5'000,00	0,00	
124 NP010	Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostatizzabili. Sensore integrato di temperatura di tipo NTC con accuratezza +/- 0.5°C. Comunicazion ... e 0÷55°C. Fornito e posto in opera comprese attività di programmazione, avviamento del sistema, batterie ed ogni onere. SOMMANO cadauno	84,00	102,01	8'568,84	0,00	
125 NP011	Gateway di regolazione termica multi-zone wireless. Programmazione settimanale. Fasce orarie impostabili fino a 8 giornaliere. Zone impostabili fino a 64. Dispositivi impostabili ... 10÷25 °C. Fornito e posto in opera comprese attività di programmazione, avviamento del sistema, batterie ed ogni onere. SOMMANO cadauno	9,00	305,95	2'753,55	0,00	
126 NP012	Sensore di temperatura ambiente wireless con contatto caldaia. Sensore integrato di temperatura di tipo NTC con accuratezza +/- 0.5°C. Comunicazione radio RF 868 MHz. Alime ... 0÷55 °C. Fornito e posto in opera comprese attività di programmazione, avviamento del sistema, batterie ed ogni onere. SOMMANO cadauno	6,00	68,99	413,94	0,00	
127 NP013	Soglie in graniglia ottenuta da un impasto di frammenti di marmi naturali (marmette) o polveri di marmo (pastina) mescolati a cemento e ossidi naturali, successivamente pressato in ... PS di densità 150Kg/mc per realizzare il taglio termico del davanzale secondo le					
	A RIPORTARE			818'684,23	12'562,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			818'684,23	12'562,17	
	modalità e spessori indicati dalal D.L.					
	SOMMANO m2	128,52	134,00	17'221,68	0,00	
128 NP013a	Maggiorazione alla voce NP013 per finitura delle coste a toro					
	SOMMANO ml	214,20	15,00	3'213,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			839'118,91	12'562,17	1,50
	TOTALE euro			839'118,91	12'562,17	1,50
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	839'118,91	12'562,17	1,50
M:001	RESTAURO E MAN. STRAORDINARIA euro	417'185,99	7'297,76	1,75
M:001.001	Riqualificazione dell'involucro euro	172'156,55	3'711,20	2,16
M:001.002	Riqualificazione infissi esterni euro	245'029,44	3'586,56	1,46
M:002	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	421'932,92	5'264,41	1,25
M:002.003	Efficientamento dell'impianto termico euro	207'591,23	3'547,69	1,71
M:002.004	Impianto elettrico euro	156'345,61	850,92	0,54
M:002.005	Impianto idrico sanitario euro	57'996,08	865,80	1,49
	TOTALE euro	839'118,91	12'562,17	1,50

ANCONA, 09/12/2020

Il Tecnico
Ing. Maurizio Talevi

	A RIPORTARE		