

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI RICOSTRUZIONE ERP VIA MILONIA

**COMMITTENTE:** SETTORE RICOSTRUZIONE BENI PUBBLICI

Data, 03/05/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 10.020.040.f	GRU' A TORRE Gru a torre,sbraccio 40 m, portata 2200 kg e altezza 35 m SOMMANO cad/gg	720,00	95,00	68'400,00	0,00	
2 A16.01.014.a	Persiane avvolgibili con stecche di spessore di circa 15 mm con serie continua di ganci a doppio agganciamento fino a completa chiusura con traversa finale in legno duro o in plast ... o, la parte avvolta ed incassata, ma con misura minima di 1,50 m <sup>2</sup> anche nel caso di minore superficie): in pino del Nord SOMMANO m <sup>2</sup>	0,00	204,99	0,00	0,00	
3 A18.01.001.a 01	Facciata continua realizzata con reticolo e telai a giunto aperto composta da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 (peso medio 6,5 kg/m <sup>2</sup> ... un profilo esterno isolato termicamente con un rivestimento in EPDM, esclusi ponteggi: modulo 90 x 320 cm: facciata base SOMMANO m <sup>2</sup>	126,25	260,81	32'927,26	0,00	
4 E.001.010.010 .a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) SOMMANO m <sup>3</sup>	880,00	9,56	8'412,80	492,99	5,860
5 E.001.200.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disag ... ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SOMMANO m <sup>3</sup>	880,00	26,21	23'064,80	6'142,16	26,630
6 E.001.210.020 .s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... oveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t	1'408,00	18,99	26'737,92	0,00	
7 E.003.010.030 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) SOMMANO m <sup>3</sup>	9,11	148,69	1'354,57	154,01	11,370
8 E.003.010.030 .c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm2) SOMMANO m <sup>3</sup>	789,88	156,96	123'979,56	14'158,47	11,420
9 E.003.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione SOMMANO m <sup>2</sup>	3'806,44	34,16	130'027,99	81'917,63	63,000
10 E.003.030.010 .c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... orme a contatto con il calcestruzzo. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale SOMMANO m <sup>2</sup>	600,00	44,63	26'778,00	17'879,67	66,770
11 E.003.030.030 .a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione ... i appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m <sup>2</sup> di cassaforma per m di altezza superiore ai					
A R I P O R T A R E				441'682,90	120'744,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			441'682,90	120'744,93		
12 E.003.040.010 .a	primi 4  Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	SOMMANO m <sup>2</sup> 1'891,44	4,58	8'662,80	6'374,08	73,580	
	SOMMANO kg	203'433,80	1,44	292'944,67	111'875,57	38,190	
13 E.004.010.010 .c	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, comp ... l'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi. In acciaio S 355 compreso eventuali tiranti e bulloni	SOMMANO kg	253'509,08	3,12	790'948,33	286'481,48	36,220
14 E.004.010.040 .c	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travi reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, I ... mità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S 355	SOMMANO kg	50'701,82	4,27	216'496,77	90'755,45	41,920
15 E.004.020.020 .a	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato per inferriate, recinzioni e simili, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari e simil ... li oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato a grana fine	SOMMANO kg	4'104,00	7,73	31'723,92	14'488,31	45,670
16 E.005.060.010 .a	Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, certificato esente da emissioni nocive, dim ... cm, trasmittanza termica 1,44 W/(m <sup>2</sup> °K), potere fono isolante della parete intonacata 38 dB, resistenza al fuoco REI 120	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'892,62	27,81	52'633,76	26'874,80	51,060
17 E.005.060.020 .c	Muratura di tamponamento non portante, in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, certificato esente da emissioni nocive, a perfetta regola d'arte: con blocchi spessore 42 cm, trasmittanza termica 0,19 W/(m <sup>2</sup> °K), potere fonoisolante 49 dB	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'943,84	100,52	195'394,80	53'108,31	27,180
18 E.006.010.030 .e	Solaio piano in laterizio e cemento armato, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm in cemento armato p ... e uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 24 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	200,90	51,95	10'436,76	2'443,24	23,410
19 E.006.030.010 .e	Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete el ... dio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. Costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 15/10 mm	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'527,67	71,03	179'540,40	36'536,47	20,350
20 E.007.020.010 .b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di ... za al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: intonaco premiscelato di fondo base calce	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'001,17	13,21	79'275,46	48'667,20	61,390
21 E.007.020.030 .a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante minerale premiscelato a b ... lica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente. Finitura con rasante premiscelato a base di calce	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'001,17	7,90	47'409,24	26'283,68	55,440
22 E.008.010.090 .a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazi ... assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza	SOMMANO m <sup>3</sup>	614,33	64,52	39'636,57	17'765,11	44,820
	A R I P O R T A R E			2'386'786,38	842'398,63		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'386'786,38	842'398,63	
23 E.008.030.020 .a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore ... tato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera. Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. SOMMANO m <sup>2</sup>	1'719,21	15,03	25'839,73	14'268,70	55,220
24 E.008.030.020 .b	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore ... onali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera. Per ogni cm in più oltre i 3 cm SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	5'157,63	4,50	23'209,34	0,00	
25 E.008.040.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc. ... iastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	4'383,40	14,85	65'093,49	36'309,15	55,780
26 E.008.040.010 .b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc. ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'503,86	1,29	1'939,98	425,83	21,950
27 E.008.060.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori ... feriori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta. Zincorete per posa di massi di sottofondo SOMMANO m <sup>2</sup>	2'915,09	1,61	4'693,29	1'603,23	34,160
28 E.009.020.050 .f	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni 30x60/25x50/30x30 poste in opera su un letto di malta bastarda, previo sp ... con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura. Trani chiaro SOMMANO m <sup>2</sup>	196,31	121,11	23'775,10	2'762,67	11,620
29 E.009.030.040 .e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su ... resi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: marmo levigato SOMMANO m <sup>2</sup>	2'455,09	53,08	130'316,18	29'516,61	22,650
30 E.009.060.010 .e	Pavimento in clinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8-16 mm, rispondenti a ... 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori. Piastrelle opache da cm 32,5x32,5 SOMMANO m <sup>2</sup>	636,00	49,48	31'469,28	9'724,01	30,900
31 E.009.110.030 .a	Pavimento industriale a polvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	460,00	17,60	8'096,00	1'824,03	22,530
32 E.010.020.010 .d	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie ... occhi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori brillanti SOMMANO m <sup>2</sup>	906,84	57,95	52'551,38	24'431,14	46,490
33 E.010.080.040 .a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante. Zoccolino battiscopa in gres ceramico SOMMANO m	1'778,33	11,55	20'539,71	6'490,55	31,600
34	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie smaltata ad alta					
	A R I P O R T A R E			2'774'309,86	969'754,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'774'309,86	969'754,55	
E.010.080.070 .a	resistenza posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superfice smaltata ad alta resistenza posto in opera con idoneo collante: Battiscopa da 24,5x12x3,5 SOMMANO m	212,00	12,94	2'743,28	413,41	15,070
35 E.013.020.010 .c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: Manto di copertur ... re accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi SOMMANO m²	286,00	37,92	10'845,12	5'719,72	52,740
36 E.013.030.050 .a	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretana spe ... lto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento SOMMANO m²	125,00	64,33	8'041,25	1'208,60	15,030
37 E.013.030.080 .e	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato dello spessore minimo di 0,5 mm, distanziati tra loro d ... osito sistema di fissaggio a vite, supporti esterni in acciaio zincato di spessore minimo 0,5 mm: spessore pannello 80 mm SOMMANO m²	418,98	46,02	19'281,46	3'154,45	16,360
38 E.013.030.080 .f	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato dello spessore minimo di 0,5 mm, distanziati tra loro d ... sito sistema di fissaggio a vite, supporti esterni in acciaio zincato di spessore minimo 0,5 mm: spessore pannello 100 mm SOMMANO m²	125,00	51,07	6'383,75	940,96	14,740
39 E.013.030.180 .c	Realizzazione di tetto ventilato ed isolamento termico di copertura a falda utilizzando un sistema sottotegola autoportante costituito da pannello monolitico strutturale, componibi ... to, dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Spessore 100 mm: al m2 SOMMANO m²	286,00	46,63	13'336,18	0,00	
40 E.013.040.040 .h	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegn ... ra finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in rame da 8/10 anticato SOMMANO m	212,50	66,00	14'025,00	5'454,32	38,890
41 E.013.040.120 .h	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a ... e l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm: in rame da 8/ 10 anticato SOMMANO m	73,00	62,34	4'550,82	1'794,39	39,430
42 E.014.010.060 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliester non tessuto, flessibilità a freddo -15°C, applicat ... 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm SOMMANO m²	962,00	12,29	11'822,98	5'252,95	44,430
43 E.014.010.120 .b	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliester, flessibilità a freddo ... 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm SOMMANO m²	409,55	14,06	5'758,27	2'235,94	38,830
44 E.014.050.030 .c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero SOMMANO m²	2'915,09	4,02	11'718,66	2'565,22	21,890
	A R I P O R T A R E			2'882'816,63	998'494,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'882'816,63	998'494,51	
45 E.016.040.010 .a	ISOLAMENTO TERMICO NELL'ESTRADOSSO DEL PRIMO SOLAIO, REALIZZATO CON PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO CON SOLA ARIA NELLE CELLE, DI DENSITÀ NON INFERIORE A 32 KG/M <sup>3</sup> , OMOGENEO ... estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 32 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1: Spessore 30 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'719,21	12,07	20'750,86	2'631,21	12,680
46 E.016.040.010 .b	ISOLAMENTO TERMICO NELL'ESTRADOSSO DEL PRIMO SOLAIO, REALIZZATO CON PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO CON SOLA ARIA NELLE CELLE, DI DENSITÀ NON INFERIORE A 32 KG/M <sup>3</sup> , OMOGENEO ... nferiore a 32 kg/m <sup>3</sup> , omogeneo monostrato in classe 1: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante SOMMANO m <sup>2</sup>	418,98	3,40	1'424,53	20,94	1,470
47 E.016.050.020 .a	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione ... a autoestingente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/m <sup>3</sup> , marcato CE, conforme a UNI-EN13501/2003: spessore 30 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'745,25	46,43	81'031,96	22'218,96	27,420
48 E.016.050.020 .b	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione ... a 40 kg/m <sup>3</sup> , marcato CE, conforme a UNI-EN13501/2003: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante SOMMANO m <sup>2</sup>	8'726,25	5,76	50'263,20	437,29	0,870
49 E.016.070.080 .c	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di ... al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 10 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'914,21	10,74	20'558,62	1'013,54	4,930
50 E.017.010.020 .a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad in ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	2'252,09	30,77	69'296,81	38'127,10	55,020
51 E.018.010.030 .a	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 sup ... aniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per interni in acciaio spessore 40 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	28,52	158,81	4'529,26	791,71	17,480
52 E.018.010.060 .a	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a ... a completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie: Portone sezionale per box auto SOMMANO m <sup>2</sup>	35,28	144,64	5'102,90	496,00	9,720
53 E.018.040.040 .b	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... so le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.000 mm SOMMANO cad	2,00	769,32	1'538,64	60,16	3,910
54 E.019.010.020 .a	Portoncino blindato ,fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e ... ta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220 SOMMANO cad	26,00	1'026,19	26'680,94	2'158,49	8,090
55 E.019.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; b ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganc e riteni, serratura: Porta interna in legno di abete due battenti SOMMANO m <sup>2</sup>	70,56	308,68	21'780,46	993,19	4,560
	A R I P O R T A R E			3'185'774,81	1'067'443,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				3'185'774,81	1'067'443,10	
56 E.019.020.050 .a	Struttura metallica di sostegno, 700-800 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e fini ... nitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte: Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro  SOMMANO cad	43,00	232,51	9'997,93	1'260,74	12,610
57 E.019.020.060 .a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in mul ... multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x70-80 cm. Cieca liscia: noce tanganika  SOMMANO cad	43,00	403,44	17'347,92	588,09	3,390
58 E.019.030.025 .c	Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di mm 55x65, opportunamente selezionato, coprifili interni fino a mm 10x70 per finestre e porte finestra a d ... ettonica + cm. 25; - Altezza = luce architettonica + cm. 35. Minimo contabilizzabile m² 2,00: In legno di Pino di Svezia  SOMMANO m²	379,42	314,53	119'338,97	0,00	
59 E.019.080.030 .a	Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura , completo Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura , completo: per persiane avvolgibili  SOMMANO cad	38,00	60,16	2'286,08	332,17	14,530
60 E.019.080.060 .a	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, mor ... anto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Minimo contabilizzabile 1,50 m²: per avvolgibili in PVC  SOMMANO cad	72,00	227,90	16'408,80	1'297,94	7,910
61 E.019.090.010 .a	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza fino a 8 cm  SOMMANO m	302,40	12,58	3'804,19	2'105,62	55,350
62 E.020.020.050 .a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o met ... metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 16 mm, (4+16+4)  SOMMANO m²	379,42	63,79	24'203,20	4'351,74	17,980
63 E.021.020.050 .b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.Su superfici esterne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente  SOMMANO m²	7'346,42	7,61	55'906,26	36'881,36	65,970
64 E.021.030.160 .b	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati , fibrorinforzati, ad effetto intonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganic ... vo a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti in ragione di 0,200 litri per metro quadro: Ad aspetto rustico  SOMMANO m²	1'745,25	15,09	26'335,82	13'352,26	50,700
65 E.022.010.010 .a	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul pi ... con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: bianco venato  SOMMANO m	361,20	34,08	12'309,70	3'135,28	25,470
66 E.022.010.020 .a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghez ... n malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: bianco venato  SOMMANO m²	209,62	153,74	32'226,98	6'000,66	18,620
A R I P O R T A R E				3'505'940,66	1'136'748,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'505'940,66	1'136'748,96	
67 E.022.010.060 .a	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghe ... ature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: bianco venato SOMMANO m²	324,57	166,25	53'959,76	9'291,87	17,220
68 E.023.020.010 .a	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: finitura superiore standard colore grigio SOMMANO m²	241,40	25,47	6'148,46	1'977,34	32,160
69 E.03.10.20.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 1983, per ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) SOMMANO m3	689,76	135,49	93'455,58	0,00	
70 E.03.30.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armatura, disarmatura, d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SOMMANO m2	160,68	26,54	4'264,45	0,00	
71 E.03.40.20.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadrata con spessore di 1,85 mm, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato SOMMANO kg	68'513,49	1,85	126'749,96	0,00	
72 EL.080.020.24 0.a	Chiave elettrica da esterno per serrande, completa di cavo di acciaio per lo sblocco e di contenitore in alluminio pressofuso grado di protezione IP 65 Chiave elettrica da esterno per serrande SOMMANO Cad	4,00	118,80	475,20	63,63	13,390
73 EL.080.020.30 0.a	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula a sezione quadrata, 80x80 mm SOMMANO Cad	16,00	65,67	1'050,72	254,59	24,230
74 EL.300.010.12 0.d	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm LAMPEGGIATORE - sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc SOMMANO Cad	4,00	37,47	149,88	22,48	15,000
75 EL.300.020.01 0.c	Fornitura e installazione di motore per apertura di serrande fino a 20 m² con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 Vca MOTORE PER APERTURA SERRANDE - potenza assorbita 220 W, sollevamento 160 kg, per serrande con asse diametro 76 mm, portamolle diametro 240 mm SOMMANO Cad	4,00	649,56	2'598,24	1'001,88	38,560
76 IM.160.010.46 0.b	Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissa ... da. ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI VETRO PER RIVESTIMENTO ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 50 SOMMANO m²	1'029,00	18,54	19'077,66	3'859,41	20,230
77 IM.380.020.01 0.a	Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni residenziali, con impianto ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/ ... o, di collaudo e di esercizio. ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI - Ascensori per edifici privati ad azionamento oleodinamico SOMMANO cad	2,00	34'215,97	68'431,94	3'934,84	5,750
78 IM.380.020.02 0.a	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40. DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			3'882'302,51	1'157'155,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'882'302,51	1'157'155,00	
79 IM.380.020.04 0.a	fermata in piu' o in meno SOMMANO cad	2,00	3'771,45	7'542,90	93,53	1,240
80 IM.380.020.05 0.a	Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio. COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio SOMMANO cad	2,00	1'192,11	2'384,22	93,70	3,930
81 IM.380.020.06 0.a	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose per cabina SOMMANO cad	12,00	440,70	5'288,40	561,63	10,620
82 IM.380.030.11 0.a	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria d ... mentazione. COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano SOMMANO cad	2,00	3'354,00	6'708,00	93,91	1,400
83 NP 1	Isolamento acustico fori di ventilazione parete locali cucina. L'isolamento acustico dei fori di ventilazione dei locali adibiti a cucina sarà realizzato per mezzo di un silenziat ... fori di ventilazione del locale, a protezione dei quali saranno installate le due griglie di ventilazione in dotazione. SOMMANO cadauno	24,00	200,00	4'800,00	0,00	
84 P.004.010.03 0.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per il primo mese o frazione SOMMANO m²	2'912,65	6,77	19'718,64	0,00	
85 P.004.010.03 0.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per ogni mese o frazione dopo il primo SOMMANO m²/mese	49'515,05	1,09	53'971,40	0,00	
86 U.002.060.02 0.e	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete flessibile con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità ... in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento. Del diametro esterno di 125 mm SOMMANO m	70,00	13,56	949,20	382,24	40,270
87 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutt ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO m³	105,00	49,08	5'153,40	488,03	9,470
88 U.005.040.05 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con p ... ompreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato bituminoso per strato di base SOMMANO m² x cm	2'450,00	1,41	3'454,50	710,59	20,570
89 U.005.040.06 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato SOMMANO m² x cm	1'050,00	1,60	1'680,00	420,00	25,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'997'860,25	1'160'560,47	29,030
	A R I P O R T A R E			3'997'860,25	1'160'560,47	



