

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase GA_Progetto Esecutivo Gara d'appalto

oggetto DOC_QIM

elaborato Quadro incidenza manodopera parte certa

file PAN_GA_AR_Z_0006_DOC_QIM

scala -

data 28 aprile 2021

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	28/04/21	gg	gg	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

AR_Z_0006

quadro incidenza manodopera
parte certa di cui all'articolo 35
comma 4 del Dlgs 50/2016 come
da delibera GC 32/2021 - opere
edili

Comune di Ozzano dell'Emilia
Provincia di Bologna

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: NUOVA SCUOLA DI OZZANO DELL'EMILIA

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia

Data, 23/04/2021

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					

LAVORI A CORPO

1 12.OED.005. 125	Demolizione marciapiedi esterni, compresi cordoli perimetrali, pavimentazione e cordoli di qualsiasi tipo e materiale, armati e non, compresi riempimenti, massetti in calcestruzzo ... vvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio (prezzo desunto da Prezzario Opere Edili Comune di Bologna 2017)	SOMMANO m2	6,00	24,69	148,14	0,00
2 12.OED.040. 035	Fornitura in opera di pedata in legno massello o lamellare dello spessore di 35 mm, da applicare a colla e fissare con viti e tasselli su gradini predisposti con magatelli in legno ... 0 cm. , finito con bisello sugli spigoli a vista. La pedata è fissata con viti e tasselli alla carpenteria delle scale.	SOMMANO m	163,20	59,20	9'661,44	1'827,13 18,912
3 12.OED.090- 75	Pavimentazione stradale o di aree cortilive in masselli o lastre di granito, opportunamente lavorati nella parte superiore, nonché lungo i fianchi laterali per almeno 2 cm., avent ... compreso nel prezzo, dello spessore sofficie di cm. 8÷12 (prezzo desunto da Prezzario Opere edili Comune di Bologna 2017)	SOMMANO m2	30,98	193,74	6'002,07	0,00
4 1C.21.400.00 50	Davanzali e cornici per finestre (scossini) a bordo squadrato o sagomato dello spessore di 35 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso ... posa in opera nonché l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato.	SOMMANO m	781,55	11,10	8'675,21	4'668,06 53,809
5 A.OP.003	OPERAIO COMUNE	SOMMANO h	0,00	21,22	0,00	0,00 100,000
6 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m³	2'773,54	4,06	11'260,58	4'391,62 39,000
7 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO m³/km	1'310,55	0,64	838,75	209,69 25,000
8 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	SOMMANO m³/km	15'655,30	0,52	8'140,75	2'035,19 25,000
9 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m³	3'275,53	3,73	12'217,73	5'131,45 42,000
10 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	SOMMANO m³	1'565,46	16,69	26'127,52	2'351,47 9,000
11 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	SOMMANO cad	6,00	31,15	186,90	128,96 69,000
	A R I P O R T A R E			83'259,09	20'743,57	

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			83'259,09	20'743,57	
12 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SOMMANO cad	6,00	222,50	1'335,00	0,00	
13 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano SOMMANO cad	6,00	222,50	1'335,00	0,00	
14 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ SOMMANO m³	1'183,45	73,04	86'439,19	20'745,41	24,000
15 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²) SOMMANO m³	1'189,41	129,64	154'195,11	30'839,01	20,000
16 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²) SOMMANO m³	1'094,26	136,31	149'158,58	29'831,72	20,000
17 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato SOMMANO m³	2'261,11	10,87	24'578,27	0,00	
18 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m²	1'741,57	22,27	38'784,77	28'700,73	74,000
19 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	1'058,83	21,18	22'426,02	15'698,21	70,000
20 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO m²	148,54	30,90	4'589,89	3'121,12	68,000
21 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SOMMANO m²	72,41	27,09	1'961,59	1'294,65	66,000
22 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SOMMANO m²	52,15	33,73	1'759,02	1'231,31	70,000
23	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato					
	A R I P O R T A R E			569'821,53	152'205,73	

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			569'821,53	152'205,73	
A03.013.005. e	e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO kg	209'433,60	1,19	249'225,98	104'674,92 42,000
24 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	SOMMANO kg	2'600,00	1,22	3'172,00	1'300,52 41,000
25 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm	SOMMANO kg	23'450,00	1,22	28'609,00	12'015,78 42,000
26 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m² senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi d ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm	SOMMANO m²	571,30	22,45	12'825,68	3'591,19 28,000
27 A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m² senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi d ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più	SOMMANO m²	1'142,60	8,00	9'140,80	2'925,06 32,000
28 A04.004.025. c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... iametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm	SOMMANO m²	778,43	26,61	20'714,02	3'728,52 18,000
29 A05.025.020. b	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato M15, M16 e M17 conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg ... tuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180	SOMMANO m²	545,54	63,38	34'576,32	10'027,13 29,000
30 A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 8 cm	SOMMANO m²	1,30	20,12	26,16	12,03 46,000
31 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compr ... mento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm	SOMMANO m²	200,82	45,10	9'056,98	4'256,78 47,000
32 A06.007.005. b	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compr ... ento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm	SOMMANO m²	61,72	47,15	2'910,10	1'309,55 45,000
33 A06.010.005. d	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali ... la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm					
	A R I P O R T A R E			940'078,57	296'047,21	

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			940'078,57	296'047,21	
	SOMMANO m²	3'439,12	52,96	182'135,80	60'104,81	33,000
34 A06.010.010. d	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (RcK 35 N/mm²): per un'altezza totale del solaio di 26 cm					
	SOMMANO m²	3'439,12	0,57	1'960,30	0,00	
35 A06.010.025	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore					
	SOMMANO m²	6'878,24	0,59	4'058,16	0,00	
36 A07.016.020. g	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... io inox; comprese lattenorie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 130 mm, trasmittanza termica 0,25 W/mqK					
	SOMMANO m²	60,76	78,96	4'797,61	719,64	15,000
37 A07.016.045. f	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciati ... esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/m²K					
	SOMMANO m²	74,65	56,02	4'181,89	794,56	19,000
38 A07.025.005. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... rtura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m					
	SOMMANO cad	1,00	1'328,66	1'328,66	332,17	25,000
39 A07.031.005. b	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti ... m; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale					
	SOMMANO m	130,70	96,27	12'582,49	3'271,45	26,000
40 A07.034.005. d	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante ... la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura:					
	SOMMANO m	4,80	7,57	36,34	8,72	24,000
41 A07.037.010. d	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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	SOMMANO m	276,18	21,26	5'871,59	2'348,64	40,000
42 A07.037.020. b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 10/10					
	SOMMANO m	606,20	15,37	9'317,30	4'938,17	53,000
43 A07.037.055. d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	SOMMANO m	104,00	21,18	2'202,72	792,98	36,000
44 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato					
	SOMMANO cad	52,00	4,41	229,32	112,36	49,000
45 A09.019.010. a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti C03, reazione al fuoco Euroclasse B - d0, s1, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica, compresa, ancorata alla struttu ... i perimetrali: spessore 12,5 mm, su struttura metallica seminascosta, bordo ribassato:					
	A R I P O R T A R E			1'168'780,75	369'470,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'168'780,75	369'470,71	
	pannelli a superficie non forata	SOMMANO m2	78,55	29,94	2'351,79	587,95 25,000
46 A10.001.005. c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa	SOMMANO m³	211,42	227,93	48'188,96	18'793,69 39,000
47 A10.028.020. a	Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR con 95% di materiale riciclato ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/m², ... se F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 4 mm	SOMMANO m²	45,60	5,24	238,94	43,01 18,000
48 A10.028.025. a	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR / EPDM incollati e pressati a caldo con 92% di materiale riciclato, incollati per pu ... , esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 800 kg/m³: pannelli rigidi: spessore 10 mm	SOMMANO m²	1'142,25	14,77	16'871,03	1'518,39 9,000
49 A10.028.045. a	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm	SOMMANO m	670,30	1,87	1'253,46	350,97 28,000
50 A11.001.065. a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere	SOMMANO m²	982,84	13,99	13'749,93	3'849,98 28,000
51 A11.01.005.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... li: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agreement I.T.C.	SOMMANO m²	60,00	18,29	1'097,40	230,45 21,000
52 A11.010.060	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m²	SOMMANO m²	42,00	18,95	795,90	135,30 17,000
53 A15.016.020. c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm	SOMMANO m²	8,70	33,11	288,06	103,70 36,000
54 A15.028.050	Pavimento di sicurezza vinilico antidrucciolo per ambienti a traffico intenso quali cucine, grandi centri cottura, corridoi, zone ad altro traffico, elevata resistenza all'usura s ... la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale	SOMMANO m²	223,65	33,85	7'570,56	4'542,33 60,000
55 A15.028.060. b	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie super ... riore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm	SOMMANO m²	3'170,87	48,43	153'565,23	33'784,35 22,000
56 A15.034.025.	Pavimento in tavolette di legno (lamarquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 ÷ 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220					
	A R I P O R T A R E			1'414'752,01	433'410,83	

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			1'414'752,01	433'410,83	
f	÷ 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% #p ... celta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: rovere	SOMMANO m ²	120,61	74,24	8'954,09	2'238,52 25,000
57 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ... plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 6 cm	SOMMANO m ²	287,60	15,14	4'354,26	783,77 18,000
58 A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere	SOMMANO m	1'186,10	12,39	14'695,78	4'849,61 33,000
59 A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	SOMMANO m	247,30	2,01	497,07	109,36 22,000
60 A17.004.005	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... ili: grigliato antitacco, peso 30 kg/m ² , con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	SOMMANO m ²	563,68	62,86	35'432,92	6'377,93 18,000
61 A17.004.010. c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... o pedonale industriale: peso 18 kg/m ² , con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	SOMMANO m ²	7,70	40,31	310,39	58,97 19,000
62 A17.004.020. a	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisu ... arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm	SOMMANO cad	205,50	57,04	11'721,72	2'461,56 21,000
63 A17.004.030. a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati i ... a 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,1 kg/m ²	SOMMANO m ²	198,60	40,14	7'971,80	2'232,11 28,000
64 A17.022.005. b	PORTA per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm	SOMMANO Cadauno	3,00	434,28	1'302,84	117,26 9,000
65 A17.022.005. c	PORTA per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm	SOMMANO cad	1,00	930,74	930,74	37,23 4,000
66 A17.022.015	PORTA per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape ... erratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. RW: 40 dB.	SOMMANO Cadauno	49,00	174,78	8'564,22	3'083,12 36,000
67 A17.025.010. g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:					
	A R I P O R T A R E			1'509'487,84	455'760,27	

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			1'509'487,84	455'760,27	
	REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	505,56	505,56	106,17	21,000
68 A17.025.015. p	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO Cadauno	6,00	833,73	5'002,38	850,40	17,000
69 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	12,00	210,58	2'526,96	859,17	34,000
70 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 3,5 cm, in opera, piallato sulla faccia a vista, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm SOMMANO m	494,20	12,21	6'034,18	2'836,06	47,000
71 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SOMMANO m²	2'252,00	6,28	14'142,56	9'475,52	67,000
72 A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata SOMMANO m²	3'878,21	11,07	42'931,78	24'900,43	58,000
73 A20.025.005. b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 SOMMANO m²	176,00	19,23	3'384,48	1'083,03	32,000
74 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al m² SOMMANO m²	637,18	6,36	4'052,46	2'026,24	50,000
75 A20.046.020. b	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante SOMMANO m²	461,18	15,27	7'042,22	4'577,44	65,000
76 A21.010.075. b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	1,00	184,84	184,84	0,00	
77 A21.013.005	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al m², compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m², pacciamatura e piantine escluse SOMMANO cad	65,00	28,97	1'883,05	0,00	
78 A21.013.030. d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis SOMMANO cad	35,00	48,91	1'711,85	547,79	32,000
79 A23.001.005. a	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... ali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di					
	A R I P O R T A R E			1'598'890,16	503'022,52	

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			1'598'890,16	503'022,52	
	esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	11'655,00	2,67	31'118,85	16'492,99	53,000
80 A23.001.005. f	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3					
	SOMMANO kg	4'820,35	2,73	13'159,56	6'842,97	52,000
81 A23.001.015. d	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di ir ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3					
	SOMMANO kg	1'285,00	2,78	3'572,30	1'821,87	51,000
82 A23.001.015. f	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi: eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di i ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3					
	SOMMANO kg	5'755,70	2,80	16'115,96	8'219,14	51,000
83 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	25'749,34	2,95	75'960,55	39'499,49	52,000
84 A23.001.025. f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi: eventuali connettori, piastre di base e di attacco, ta ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3					
	SOMMANO kg	36'419,86	4,20	152'963,41	78'011,34	51,000
85 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lu ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO kg	1'092,00	4,85	5'296,20	3'442,53	65,000
86 A23.001.045	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita					
	SOMMANO kg	4'969,00	3,28	16'298,32	9'453,03	58,000
87 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg					
	SOMMANO kg	10'405,85	0,32	3'329,88	765,87	23,000
88 A23.004.030. c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg					
	SOMMANO kg	36'419,86	0,41	14'932,14	5'375,57	36,000
89 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto a ... sario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-ISO 1461.					
	SOMMANO kg	18'968,54	0,47	8'915,22	3'655,24	41,000
90 APAR_01	Fornitura e posa in opera di vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi per posa di pacchetti isolanti-impermeabilizzanti su supporti porosi o assorbenti.					
	A R I P O R T A R E			1'940'552,55	676'602,56	

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			1'940'552,55	676'602,56	
	SOMMANO m2	2'449,33	3,29	8'058,29	4'617,18	57,297
91 APAR_02	Fornitura e posa di BARRIERA al vapore (tipo Derbicoat ALU o simili) in classe E4, spessore 3 mm, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscela di bitume e di polimeri plastomeri poliolefine atattiche termoplastiche nobili.					
	SOMMANO m2	2'374,86	22,86	54'289,30	15'955,01	29,389
92 APAR_03	Fornitura in opera di PANNELLO SANDWICH per isolamento estradosso primo solaio costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rives ... iteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Caratteristiche non inferiori a STIFERITE GTE					
	SOMMANO m2	2'307,83	16,89	38'979,24	4'887,81	12,540
93 APAR_04	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenza CLASS B, di spessore complessivo variabile da 120 mm a 350 mm, costituito da: ... olyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce.					
	SOMMANO m2	2'000,26	33,80	67'608,79	8'953,98	13,244
94 APAR_04.b	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenza CLASS B, di spessore complessivo variabile da 80 mm a 250 mm, costituito da: ... olyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce.					
	SOMMANO m2	194,24	31,36	6'091,37	869,45	14,274
95 APAR_05	Fornitura in opera di controsoffitto acustico continuo C10 realizzato con lastre forate da 12,5 mm di spessore, percentuale di foratura 20,2% e conformi alla norma EN 14190 e lastr ... re, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	20,00	53,91	1'078,20	223,94	20,769
96 APAR_06	Fornitura e posa di bocchettoni di scarico acque pluviali (tipo Derbidrain V o simili), realizzati in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana Derbigum integrato. L'elemen ... la necessità di materiali aggiuntivi. Fissaggio al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico. Diam. foro 110 mm.					
	SOMMANO cadauno	8,00	215,18	1'721,44	202,35	11,755
97 APAR_07	Posa in opera di controsoffitto C06 in lastre di cartongesso idrorepellenti fissate a orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm con pendinatura ... fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti e profilo perimetrale a L. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm.					
	SOMMANO m2	197,35	31,04	6'125,74	2'892,52	47,219
98 APAR_08	Fornitura in opera di controsoffitto acustico continuo C1 realizzato con lastre forate da 12,5 mm di spessore, percentuale di foratura 23% e conformi alla norma EN 14190. Le lastre ... re, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	1'662,15	80,56	133'902,80	44'658,92	33,352
99 APAR_09	Fornitura in opera di controsoffitto C02 a doghe in pannelli di fibra minerale in lana di roccia, con caratteristiche non inferiori a Rockfon Blanka, dimensioni 600x (600, 1800, 24 ... profili perimetrali metallici a L bianchi. Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.					
	SOMMANO m2	857,15	37,01	31'723,12	7'682,82	24,218
100 APAR_11	Fornitura in opera di controsoffitto C05 in lastre di cartongesso idrorepellenti fissate a orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm con pendin ... fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti e profilo perimetrale a L. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm.					
	SOMMANO m2	16,70	44,75	747,33	336,66	45,048
101	Fornitura in opera di sistema acustico fonoassorbente a parete					
	A R I P O R T A R E			2'290'878,17	767'883,20	

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			2'290'878,17	767'883,20	
APAR_14	costituito da pannelli Celenit AB25 con finitura naturale dimensioni 250 o 35 mm di spessore con bordi smussati su 4 l ... /mc. Il sistema, completo di struttura portante in listelli di legno, è fissato alle pareti mediante tasselli meccanici.					
	SOMMANO m2	579,24	147,01	85'154,07	20'048,68	23,544
102 APAR_15	Fornitura in opera di controsoffitto sospeso C04 costituito da pannelli in lana di roccia con faccia a vista di verlo colorato nero con finitura liscia opaca, faccia superiore con ... ermedi a 600mm; la pendinatura, rigida e regolabile, ha lunghezza adeguata ai vari livelli del controsoffitto sospeso.					
	SOMMANO m2	276,48	37,91	10'481,36	2'478,22	23,644
103 APAR_16	Fornitura in opera di parete divisoria M04 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro e fibre ... ibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Caratteristiche tecniche: Spessore complessivo:125 mm. Rw: 59 dB.					
	SOMMANO m2	299,89	70,52	21'148,24	5'102,91	24,129
104 APAR_17	Fornitura in opera di controparete M05 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato con fibre di vetro e fibre di ... uoco A1, rivestito su una faccia con velovetro; •intercapedine spessa 20 mm. Spessore complessivo:75 mm. Rw: 58 dB.					
	SOMMANO m2	492,73	41,38	20'389,17	6'618,04	32,459
105 APAR_18	Fornitura in opera di controparete in cartongesso M06 per passaggio impianti costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il c ... mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro. Spessore complessivo:10.0 cm. Rw: 59 0dB.					
	SOMMANO m2	272,76	47,84	13'048,84	3'663,39	28,074
106 APAR_19	Fornitura in opera di parete per cavedi tecnici M07, con 1 lastra idrorepellente costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:250 mm. Rw: 57 dB.					
	SOMMANO m2	57,21	80,21	4'588,82	1'281,12	27,918
107 APAR_21	Fornitura in opera di parete separatoria in cartongesso con potere foisolante M09 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:200 mm. Rw: 65 dB.					
	SOMMANO m2	307,56	83,05	25'542,86	7'573,63	29,651
108 APAR_22	Fornitura in opera di parete in cartongesso con lastra idrorepellente M10 costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:125 mm. Rw: 54 dB.					
	SOMMANO m2	217,37	56,98	12'385,74	3'503,69	28,288
109 APAR_23	Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti M11 costituita da: •stesse caratteristiche M10 con lastre esterne in cartongesso idrorepellente con densità ... gesso è addittivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:12,5 cm.					
	A R I P O R T A R E			2'483'617,27	818'152,88	

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			2'483'617,27	818'152,88	
	Rw: 54 dB.					
	SOMMANO m2	108,59	54,40	5'907,30	1'750,34	29,630
110 APAR_24	Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti per passaggio impianti M12 costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nu ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:35,0 cm. Rw: 56 dB.					
	SOMMANO m2	47,78	83,39	3'984,37	1'176,60	29,530
111 APAR_25	Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti per passaggio impianti M18 costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nu ... ntata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:20,0 cm.					
	SOMMANO m2	14,50	76,13	1'103,89	324,69	29,413
112 APAR_26	Fornitura in opera di parete in cartongesso EI 120 M14 costituita da: •lastra esterna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le ... armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm, reazione al fuoco A1. Spessore complessivo:14,0 cm. Rw: 58 dB.					
	SOMMANO m2	72,95	65,12	4'750,50	1'241,35	26,131
113 APAR_29	Fornitura in opera di controparete M20 costituita da struttura portante in profilati a U e C spessi 0.6 mm, lastra tipo Knauf GKB (A) spessa 120.5 mm, idrolastra GKI (H) spessa 12.5 mm, completa di viti , nastri, viti, stucco per giunti, ogni onere compreso					
	SOMMANO m2	55,20	29,03	1'602,46	593,43	37,032
114 APAR_30	Fornitura e posa in opera di partizione interna vetrata, completa di profilo inferiore a scatto da 30 mm e profilo superiore da 45 mm, vetro trasparente float 8+8 con PVB acustico ... 900 mm e altezza massima 3000 mm, con profili in alluminio anodizzato naturale. Ove richiesto, calandratura dei profili.					
	SOMMANO mq	42,30	347,78	14'711,09	2'066,84	14,050
115 APAR_31	Supplemento alla voce AP_30 per porta ad anta battente intelaiata in cristallo stratificato e temperato float, spessore 8-10 mm, completa di serratura e maniglia in alluminio, da ... lare su parete vetrata. Porta dimensioni 900 mm e altezza massima 3000 mm, con profili in alluminio anodizzato naturale.					
	SOMMANO cadauno	6,00	1'264,19	7'585,14	351,80	4,638
116 APAR_32	Fornitura e posa di PORTA TAGLIAFUOCO SCORREVOLE REI 120 conforme UNI 9723 a due ante contrapposte Ante realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coib ... re collegato con una centralina alimentatore e relativi rilevatori di fumo e calore esterni. Ammortizzatore fine corsa.					
	SOMMANO cadauno	1,00	4'326,47	4'326,47	537,42	12,422
117 APAR_34	Fornitura e posa di porta metallica tagliafuoco E.I. 120 fonoisolante RW 40 costituita da telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm 15/10 profilato a "Z", conformato in modo da c ... , ante e telaio, a polveri poliestere termoidurenti nella gamma RAL. Dimensioni porta: 120 x 210 cm - singolo battente.					
	SOMMANO cadauno	5,00	1'266,04	6'330,20	465,11	7,348
118 APAR_34.b	Fornitura e posa di porta metallica tagliafuoco E.I. 120 fonoisolante RW 40 costituita da telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm 15/10 profilato a "Z", conformato in modo da c ... le, ante e telaio, a polveri poliestere termoidurenti nella gamma RAL. Dimensioni porta: 90 x 210 cm - singolo battente					
	SOMMANO cadauno	19,00	860,74	16'354,06	1'767,44	10,807
119 APAR_36	Fornitura in opera di supporto sanitario per lavabo su parete in cartongesso					
	SOMMANO cadauno	53,00	54,29	2'877,37	246,23	8,557
	A R I P O R T A R E			2'553'150,12	828'674,13	

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			2'553'150,12	828'674,13	
120 APAR_37	Fornitura in opera di supporto sanitario per tazza wc su parete in cartongesso SOMMANO cadauno	43,00	81,31	3'496,33	199,77	5,714
121 APAR_38	Fornitura in opera di vespaio areato composto da reticolo di base, tubi in PVC- diam 125 mm- tagliati alla giusta altezza, casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato aut ... rata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza cm. Il getto di calcestruzzo sarà rifinito superimmente a stadia. SOMMANO m2	182,44	42,51	7'755,52	1'063,62	13,714
122 APAR_41	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale realizzato in cloruro di polivinile a teli eterogenei, spessore 0.92 mm, avente proprietà batteriostatiche, tipo e colore a scelta ... fettuta a teli alternati. Il materiale può essere saldato sia a caldo con apposito cordolo di saldatura, sia a freddo. SOMMANO m2	377,69	35,30	13'332,46	3'512,97	26,349
123 APAR_42	Realizzazione di sgusce mediante fornitura e posa in opera di profili a sguscia in PVC e applicazione di pavimentazione eterogenea antiscivolo R10, realizzata in cloruro di polivin ... 'ottima resistenza all'impronta residua. La pavimentazione deve soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. SOMMANO m	231,66	15,31	3'546,72	2'154,84	60,756
124 APAR_43	Fornitura in opera di PARETI DIVISORIE per wc, docce, spogliatoi, realizzate con pannelli in stratificato di laminato HPL, spess. 13 mm, angoli arrotondati, bordi smussati, (resist ... 150 mm di luce inferiore. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti. SOMMANO m2	120,24	148,00	17'795,52	2'937,56	16,507
125 APAR_44	Rasatura consistente in posa in opera di doppio strato sottile di malta leggera tipo Multipor o similari dello spessore di 5-6 mm in cui è annegata una rete in fibra di vetro certi ... initura è costituito da prodotti minerali per interno caratterizzati da elevata permeabilità al vapore, a base di calce. SOMMANO m2	78,21	23,65	1'849,67	0,00	
126 APAR_45	Fornitura in opera di soglia (per portefinestre) in lamiera mandorlata in alluminio anodizzato, spessore 2 mm, fissaggio con viti a testa svasata, ogni onere in opera. SOMMANO m	92,40	9,53	880,57	326,41	37,068
127 APAR_52	Fornitura in opera di sistema monolitico composto da pannelli in lana di roccia (40mm) finiti con stucco copri giunti ed uno stucco di finitura con caratteristiche non inferiori a R ... ta: stucco di finitura acustico elegante e raffinato; faccia nascosta : membrana ad alte prestazioni con velo minerale. SOMMANO m2	88,40	187,11	16'540,52	5'208,25	31,488
128 APAR_61	Fornitura in opera di ASCENSORE Portata e capienza 630 kg / 8 persone Velocità 0.63 m/s Corsa 8.2 m Fermate/Servizi L'ascensore ha 3 fermate e 3 servizi sul lato principale. Dim ... piano in acciaio antigraffio K - Scacco Scozia. Dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza SOMMANO cadauno	1,00	22'719,65	22'719,65	9'772,20	43,012
129 APAR_62	Sovraprezzo per fornitura porte di piano ascensore EI 120 SOMMANO cadauno	3,00	890,00	2'670,00	0,00	
130 APAR_66	Tappeto tecnico di ingresso per interni arrotolabile e resistente realizzato con barre metalliche in alluminio antitorsione del profilo extralarghe. Produzione a misura in larghezz ... rfettamente complanare con la pavimentazione circostante. Ogni onere compreso, tappeto tecnico, cassero e posa in opera.					
	A R I P O R T A R E			2'643'737,08	853'849,75	

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			2'643'737,08	853'849,75	
	SOMMANO m2	16,14	478,44	7'722,02	394,31	5,106
131 APAR_67	Fornitura in opera di PROFILO per controtelaio caldo in pcv, completo di rete antifessurazione finita con rasatura sulla spalletta.					
	SOMMANO m	606,20	13,15	7'971,53	4'282,41	53,721
132 APAR_68	Fornitura in opera di Blocco VETRINA con porta ingresso delle aule costituito dai seguenti elementi: cornice e pannello fisso interno costituite da lastra in cartongesso con densi ... nte (90 + 30 cm) con apertura verso il ballatoio (riferimento A18.03.0009.b) e finestra con telaio in legno e vetro 8+8.					
	SOMMANO a corpo	25,00	4'308,61	107'715,25	6'717,71	6,237
133 APAR_69	Fornitura in opera di RIVESTIMENTO esterno (pelle) costituito da: 1.lamiere forate e grecate tipo TETRIS® STEP 89-306/P in alluminio lega 1050 H24 Sp. 15/10, modulo di misura mas ...					
	SOMMANO m2	2'610,00	127,99	334'053,90	70'127,86	20,993
134 APAR_70	Fornitura in opera di FACCIATA continua costituita da montanti e traversi in profili tubolari di alluminio con caratteristiche non inferiori a Poliedra-Sky 50 CV Caratteristiche: ... vetrocamera 66.1+16 argon + 44.1 bassoemissivo e selettivo , Uw = 2,2 W/m²K, Ug = 1,6 W/m²K, Uf = 2,3 W/m²K, Rw = 47 dB.					
	SOMMANO m2	127,41	645,82	82'283,93	7'782,30	9,458
135 APAR_71	Fornitura in opera di porta a due ante, larghe 120 cm ciascuna, collocata su facciata continua costituita da montanti e traversi in profili tubolari di alluminio con caratteristiche ... essario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con le stesse caratteristiche della facciata.					
	SOMMANO cadauno	8,00	2'938,25	23'506,00	781,78	3,326
136 APAR_71.b	Fornitura in opera di SERRAMENTO con apertura esterna a pantografo realizzato con il sistema "WS 65 THI" Ponso o similari. I profilati sono estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9 ... verniciatura (con prescrizioni dettate dal marchio di qualità QUALICOAT) nelle molteplici tinte secondo le tabelle RAL.					
	SOMMANO m2	58,49	749,23	43'822,46	3'929,20	8,966
137 APAR_72	Fornitura in opera di Finestra per TETTI piani in polycarbonato resistente a fattori atmosferici quali pioggia o grandine, dimensioni cm. (120 x 220), con apertura elettrica, monta ... PVC riempito all'interno di materiale termoisolante. Il coefficiente della finestra è U= 0.92 W/m2K secondo EN 12567-2.					
	SOMMANO cadauno	13,00	2'652,46	34'481,98	1'746,61	5,065
138 APAR_73.a	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante F07 - F14, di cui due apribili (dimensioni totali: 514 x 266 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norm ... stico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB)					
	SOMMANO cadauno	3,00	5'205,89	15'617,67	403,06	2,581
139 APAR_73.b	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante F08 - F13 - F14, di cui due apribili (dimensioni: 514 x 266 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma ... rgon - 66 acustico - warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) - Con 2 maniglioni antipánico					
	SOMMANO cadauno	11,00	6'527,63	71'803,93	1'477,90	2,058
140 APAR_74	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante P14 di cui due apribili (dimensioni: 377 x 235 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, es ... lasse di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. Vetro stratificato BE 44 acustico.					
	SOMMANO cadauno	1,00	5'340,00	5'340,00	0,00	
141 APAR_75	Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F06, con ribalta (dimensioni: 514 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cad ... o camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - warm					
	A R I P O R T A R E			3'378'055,75	951'492,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'378'055,75	951'492,89	
	(Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) SOMMANO cadauno	13,00	2'676,10	34'789,30	1'746,60	5,021
142 APAR_76	Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F05, con anta-ribalta (dimensioni: 514 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da ... acustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) SOMMANO cadauno	10,00	3'066,77	30'667,70	1'343,54	4,381
143 APAR_77	Fornitura in opera di Finestra a tre ante F04, con ribalta (dimensioni: 388 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, ... BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo (Uw = 1,34 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) SOMMANO cadauno	3,00	2'366,31	7'098,93	335,89	4,731
144 APAR_78	Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F17, con ribalta (dimensioni: 503 x 113 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmi ... 177. Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico (Uw = 1,34 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) SOMMANO cadauno	8,00	2'010,72	16'085,76	1'074,83	6,682
145 APAR_79	Fornitura in opera di Finestra a due ante F03, con ribalta (dimensioni: 263 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, a ... etro camera BE 33 acustico - 16 Argon - 33 acustico - warm (Uw = 1,25 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) SOMMANO cadauno	1,00	856,19	856,19	67,18	7,846
146 APAR_80	Fornitura in opera di Finestra a una anta F01, con ribalta (dimensioni: 137 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, a ... etro camera BE 44 acustico - 16 Argon - 66 acustico - warm (Uw = 1,25 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) SOMMANO cadauno	7,00	795,22	5'566,54	313,50	5,632
147 APAR_81	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante fisse F15 (dimensioni totali: 514 x 300 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da ... ustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) SOMMANO cadauno	2,00	4'979,59	9'959,18	268,71	2,698
148 APAR_82	Fornitura in opera di Vetrata a quattro ante di cui una con porta apribile F16 (dimensioni totali: 514 x 400 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma D ... acustico - warm selettivo (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) - Con 1 maniglioni antipanico SOMMANO cadauno	2,00	5'898,28	11'796,56	268,71	2,278
149 APAR_83	Fornitura in opera di PARETE manovrabile insonorizzata costituita da 5 elementi normali con struttura in truciolare (classe reaz. fuoco B-s1, d0-CE) finitura in laminato HPL 0.9 m ... ono compresi: la progettazione, il trasporto ed il montaggio da parte di personale specializzato ed ogni onere compreso. SOMMANO cadauno	3,00	10'462,12	31'386,36	3'627,57	11,558
150 APAR_84	Oneri per prestazione professionale certificazione LEED: 50 h durante la fase di progettazione costruttiva per la redazione della documentazione LEED sul progetto; 2gg/mese durante la costruzione dell'edificio. Assumendo 17 mesi ne ricavo 272 h nella fase di cantiere per costo orario 45 Euro SOMMANO a corpo	1,00	16'313,57	16'313,57	0,00	
151 APAR_85	Parapetto in vetro stratificato fissato con canalina metallica a norma UNI 10806 (criteri di determinazione della resistenza meccanica ai carichi statici distribuiti), UNI EN 12600 ... tteristiche non inferiori a Ninfa 90 Faraone. Fissaggio a filo pavimento finito. Vetro stratificato 10/10 categoria C2 SOMMANO m	5,50	534,95	2'942,23	123,16	4,186
	A R I P O R T A R E			3'545'518,07	960'662,58	

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			3'545'518,07	960'662,58	
152 APAR_87	Fornitura in opera di CABINA ELETTRICA a norme NCT - DM. 17.01.2018 composta dai seguenti locali: •vano ENEL - lunghezza 553 cm; •vano misure - lunghezza 90 cm; •vano utente - ... 4 dispersori e corda di rame da mm. 35, carpenteria metallica per supporto quadro BT, quadro RAK completo di quadro S.A. SOMMANO a corpo	1,00	26'755,15	26'755,15	2'015,32	7,532
153 APAR_88	Fornitura in opera di RIVESTIMENTO superiore ed inferiore del pianerottolo scale costituito da: •travetti in profilati metallici zincati saldati ai cosciali del pianerottolo, •la ... , •pavimento in listoni in rovere, acero, faggio, frassino (a scelta della DL) fissato alla sottostante lastra in OSB SOMMANO a corpo	26,81	271,87	7'288,83	1'801,03	24,709
154 APAR_89	Fornitura in opera di giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento ad altezza fissa, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neopre ... bituminose per una larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm SOMMANO m	15,80	28,81	455,20	148,92	32,715
155 APAR_90.a	Fornitura in opera di CORNICE METALLICA (S 9023) vetrata atrio ingresso S028 costituita da: struttura in tubolare metallico, isolamento in pannelli in lana di roccia, finitura esterna ed interna in lamiera metallica smaltata spessa 6 mm. SOMMANO cadauno	1,00	4'084,09	4'084,09	1'507,83	36,920
156 APAR_90.b	Fornitura in opera di CORNICE METALLICA (S 9024) vetrata Laboratorio costituita da: struttura in tubolare metallico, isolamento in pannelli in lana di roccia, finitura esterna ed interna in lamiera metallica smaltata spessa 6 mm. SOMMANO cadauno	2,00	4'709,88	9'419,76	3'582,78	38,035
157 APAR_90.c	Realizzazione di VOLUME in carpenteria metallica (S 9025 - S 9026) con struttura in scatolati in acciaio, tamponamenti in pannelli tipo isolpack e finitura interna in pannelli tipo acuapanel. Nella fornitura è compresa la posa di Cornice metallica. SOMMANO a corpo	2,00	21'916,63	43'833,26	12'179,19	27,785
158 APAR_93	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzio ne Lavori dell ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). SOMMANO m3	1'507,76	3,34	5'035,92	0,00	
159 APAR_94	Fornitura in opera di GRADINO metallico costituito da: •profili in ferro ad L zincati di ancoraggio fissati alla soletta sottostante; •gradino in lamiera metallica (spessore 3 m ... tro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni: altezza 170 mm, profondità 300 mm, larghezza 1200 mm. SOMMANO cadauno	12,00	136,06	1'632,72	0,00	
160 APAR_95	Bordura 'tipo Cuadra' non curvabile realizzata in acciaio corten 20/10 non ossidato. Lavorata con bordo superiore ripiegato con piaga schiaccia 1 cm, base di appoggio pressopiegata ... ga appoggio alla base Prof. 14 cm Giunzione dei profili tramite piastra e viti di collegamento comprese nella fornitura. SOMMANO m	211,00	30,07	6'344,77	0,00	
161 APAR_96	Fornitura in opera di finestra fissa costituita da profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regional ... fermavetro, ferramenta; compreso il montaggio e la fornitura della vetrata 8+8 con PVB acustico.Aabbattimento acustico SOMMANO m2	1,60	318,89	510,22	18,85	3,695
	A R I P O R T A R E			3'650'877,99	981'916,50	

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			3'650'877,99	981'916,50	
162 APST_01	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). SOMMANO m3	124,77	3,34	416,73	0,00	
163 APST_02	Fornitura e posa in opera di termobilastra prefabbricata, spessore 42 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. di protezione esterna con armatura di confezione ... n armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro. SOMMANO m2	1'697,28	90,09	152'907,96	14'576,33	9,533
164 APST_03	Fornitura e posa in opera di termobilastra prefabbricata, spessore 52 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. di protezione esterna con armatura di confezione ... on armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro. SOMMANO m2	1'103,87	95,62	105'552,05	9'480,43	8,982
165 APST_04	Fornitura e posa in opera di bilastra prefabbricata, spessore 20 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, sp ... n armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro. SOMMANO m2	1'841,26	42,10	77'517,05	11'324,37	14,609
166 APST_05	Fornitura e posa in opera di solaio ad elementi precompressi autoportante tipo TOP SOL (Rck 55 N/mm²), serie N, REI 120, interasse 120 cm, altezza sezione 80 cm, compresa l'armatur00 kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, provvisti di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente. SOMMANO cadauno	710,60	154,98	110'128,79	3'497,46	3,176
167 APST_06	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C 45/55 (55 N/mm²) con arm ... re e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 35 SOMMANO m2	1'064,14	63,06	67'104,67	4'157,93	6,196
168 APST_07	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C 45/55 (55 N/mm²) con arm ... re e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 45 SOMMANO m2	213,40	73,70	15'727,58	833,76	5,301
169 APST_08	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... LL.PP., in barre: diametro 10 ÷ 30 mm. Armature aggiuntive per bilastra e termobilastra da installare in stabilimento. SOMMANO kg	21'610,00	1,08	23'338,80	2'121,71	9,091
170 B02.013.045. a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm SOMMANO m	105,60	20,82	2'198,59	0,00	
171 B02.013.045. b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm SOMMANO m	209,44	23,13	4'844,35	0,00	
172 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato					
	A R I P O R T A R E			4'210'614,56	1'027'908,49	

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			4'210'614,56	1'027'908,49	
	fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
	SOMMANO m³	2'004,11	4,65	9'319,10	3'541,28	38,000
173 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320					
	SOMMANO m²	1'130,00	2,40	2'712,00	0,00	
174 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento					
	SOMMANO m³	366,00	41,21	15'082,86	1'055,80	7,000
175 C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm					
	SOMMANO m	28,00	48,40	1'355,20	514,98	38,000
176 C01.037.035. d	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm					
	SOMMANO cad	6,00	86,80	520,80	119,78	23,000
177 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					
	SOMMANO cad	4,00	56,38	225,52	92,46	41,000
178 C01.058.090. a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido					
	SOMMANO m	15,51	3,93	60,95	32,31	53,000
179 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia					
	SOMMANO m³	118,00	30,94	3'650,92	328,58	9,000
180 C02.004.060. b	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igieniche ... infezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 125 mm, spessore 4,8 mm					
	SOMMANO m	27,00	13,88	374,76	146,16	39,000
181 C03.001.015. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... nza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia					
	SOMMANO m²	799,70	25,04	20'024,49	7'809,55	39,000
182 C03.001.040. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia					
	SOMMANO m²	2'259,20	27,42	61'947,26	21'681,54	35,000
183 C03.028.005. a	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ... namento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo					
	A R I P O R T A R E			4'325'888,42	1'063'230,93	

001	Sottofondi pavimentazioni interne	71'739,68	29'240,93	40,760
002	Pavimenti e rivestimenti interni	263'192,28	68'328,83	25,962
003	Vespai	85'700,83	21'008,82	24,514
004	Isolamenti termici	117'477,01	17'825,88	15,174
005	Correttori acustici	130'539,38	52'369,23	40,118
006	Controsoffitti	175'928,98	56'382,81	32,049
007	Serramenti esterni - serramenti REI	450'732,69	42'958,45	9,531
008	Serramenti interni	186'826,34	18'205,49	9,745
009	Intonaci - rasature	1'849,67	0,00	0,000
010	Impermeabilizzazioni e faldallerie	165'951,89	57'856,75	34,864
011	Tinteggiature e finiture	57'074,34	35'387,77	62,003
012	Partizioni interne e murature	173'197,73	48'037,51	27,736
013	Carpenterie metalliche (non strutturali)	99'264,16	52'214,49	52,602
014	Movimenti terra - scavi	34'902,88	5'927,87	16,984
015	Ascensori	25'389,65	9'772,20	38,489
016	Demolizioni e smantellamenti	12'736,96	1'905,30	14,959
017	Cabina elettrica	26'755,15	2'015,32	7,532
018	Opere a verde	10'383,41	547,79	5,276
019	Arredo urbano	1'595,58	95,73	6,000
020	Recinzioni	16'572,96	8'557,55	51,636
021	Rivestimento in lamiera forata	374'025,03	88'679,85	23,710
022	Dispositivi anticaduta	13'911,15	3'603,62	25,905
023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi	20'770,81	8'021,79	38,620
024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica	88'117,09	23'315,74	26,460
025	Attraversamento stradale rialzato	0,00	0,00	0,000
026	Scavi - opere strutturali	37'973,00	15'356,84	40,441
027	Cemento armato	916'393,03	329'135,97	35,916
028	Strutture metalliche	276'464,34	122'052,93	44,148
029	Decorazione a bassorilievo	0,00	23,57	0,000
030	Opere aggiuntive in copertura	62,50	20,75	33,200
031	Maniglioni disabili	0,00	139,89	0,000
032	Volumi e cornici metalliche	57'337,11	17'269,80	30,120
033	Elementi prefabbricati in cemento armato	528'938,10	53'447,18	10,105
034	LEED	16'313,57	0,00	0,000

[illegible]

	A RIPORTARE			
--	-------------	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	4'438'117,30	1'091'078,33	24,584
C:001	OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO euro	1'915'451,33	434'292,87	22,673
C:001.001	Sottofondi pavimentazioni interne euro	60'420,68	21'608,44	35,763
C:001.002	Pavimenti e rivestimenti interni euro	215'842,19	50'418,28	23,359
C:001.003	Vespai euro	7'963,72	1'144,82	14,375
C:001.004	Isolamenti termici euro	67'145,53	8'894,98	13,247
C:001.005	Correttori acustici euro	82'998,27	18'443,95	22,222
C:001.006	Controsoffitti euro	172'158,60	54'609,66	31,721
C:001.007	Serramenti esterni - serramenti REI euro	367'969,63	35'221,45	9,572
C:001.008	Serramenti interni euro	185'078,54	17'004,12	9,188
C:001.009	Intonaci - rasature euro	1'849,67	0,00	0,000
C:001.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie euro	104'413,33	30'532,85	29,242
C:001.011	Tinteggiature e finiture euro	50'079,10	30'318,71	60,542
C:001.012	Partizioni interne e murature euro	134'981,02	35'989,27	26,662
C:001.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) euro	85'880,80	43'804,37	51,006
C:001.014	Movimenti terra - scavi euro	34'902,88	5'927,87	16,984
C:001.015	Ascensori euro	25'389,65	9'772,20	38,489
C:001.017	Cabina elettrica euro	26'755,15	2'015,32	7,532
C:001.021	Rivestimento in lamiera forata euro	216'580,73	50'963,86	23,531
C:001.022	Dispositivi anticaduta euro	1'328,66	332,17	25,000
C:001.030	Opere aggiuntive in copertura euro	62,50	20,75	33,200
C:001.032	Volumi e cornici metalliche euro	57'337,11	17'269,80	30,120
C:001.034	LEED euro	16'313,57	0,00	0,000
C:002	OPERE EDILI PALESTRA euro	612'720,69	141'234,28	23,050
C:002.001	Sottofondi pavimentazioni interne euro	11'319,00	4'414,41	39,000
C:002.002	Pavimenti e rivestimenti interni euro	47'350,09	12'640,20	26,695
C:002.003	Vespai euro	77'737,11	17'439,05	22,433
C:002.004	Isolamenti termici euro	50'331,48	6'535,90	12,986
C:002.005	Correttori acustici euro	47'541,11	11'203,57	23,566
C:002.006	Controsoffitti euro	3'770,38	1'773,15	47,028
C:002.007	Serramenti esterni - serramenti REI euro	82'763,06	6'524,36	7,883
C:002.008	Serramenti interni euro	1'747,80	629,21	36,000
C:002.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie euro	61'538,56	18'117,75	29,441
C:002.011	Tinteggiature e finiture euro	6'995,24	4'057,24	58,000
C:002.012	Partizioni interne e murature euro	38'216,71	10'250,61	26,822
C:002.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) euro	13'383,36	6'661,39	49,774
C:002.021	Rivestimento in lamiera forata euro	157'444,30	37'715,99	23,955
C:002.022	Dispositivi anticaduta euro	12'582,49	3'271,45	26,000
C:003	OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE euro	150'176,81	39'790,65	26,496
C:003.016	Demolizioni e smantellamenti euro	12'736,96	1'905,30	14,959
C:003.018	Opere a verde euro	10'383,41	547,79	5,276
C:003.019	Arredo urbano euro	1'595,58	95,73	6,000
C:003.020	Recinzioni euro	16'572,96	5'904,30	35,626
C:003.023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi euro	20'770,81	8'021,79	38,620
C:003.024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica euro	88'117,09	23'315,74	26,460
C:005	OPERE STRUTTURALI SCUOLA euro	1'221'188,33	372'679,28	30,518
C:005.026	Scavi - opere strutturali euro	22'383,87	7'016,12	31,345
C:005.027	Cemento armato euro	645'245,66	217'424,73	33,696
C:005.028	Strutture metalliche euro	271'260,06	120'404,87	44,387
C:005.033	Elementi prefabbricati in cemento armato euro	282'298,74	27'833,56	9,860
C:006	OPERE STRUTTURALI PALESTRA euro	491'412,23	87'524,03	17,811
C:006.026	Scavi - opere strutturali euro	12'863,99	4'327,66	33,642
C:006.027	Cemento armato euro	226'704,60	65'511,59	28,897
C:006.028	Strutture metalliche euro	5'204,28	1'648,06	31,667
C:006.033	Elementi prefabbricati in cemento armato euro	246'639,36	16'036,72	6,502
C:008	OPERE STRUTTURALI ATRIO euro	47'167,91	15'557,22	32,983
C:008.026	Scavi - opere strutturali euro	2'725,14	371,15	13,619
C:008.027	Cemento armato euro	44'442,77	15'186,07	34,170
	A R I P O R T A R E			

Il Tecnico

[illegible]

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia [Computo OPERE CERTE 210422.dcf] (S:\@_LAVORI\Comune di Ozzano Emilia\PAN_01\AGGIORN