

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 PE_Progetto Esecutivo

oggetto DOC_QIM - Quadro di incidenza della manodopera

elaborato Quadro di incidenza della manodopera

file PAN_PE_AR_Z_0006_DOC_QIM

scala

data 27 marzo 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gg	gg	gg	prima emissione

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

AR_Z_0006

Quadro di incidenza della manodopera



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 D.01.03.04.0 6.01	Smaltimento materiale di risulta da lavori stradali: Fresato d'asfalto CER (170302) (Prezzo desunto dal Prezzario C.C.I.A. di Ferrara 2019)	SOMMANO t	117,25	8,90	1'043,53	0,00
2 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 riclaggio (prezzo desunto da Prezzario Opere Edili Comune di Bologna 2017)	SOMMANO m2	6,00	24,69	148,14	0,00
3 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
4 12.OED.090- 75	Pavimentazione stradale o di aree cortilive in masselli o lastre di granito, opportunamente lavorati nella parte superiore, nonche' lungo i fianchi laterali per almeno 2 cm., avent ... compreso nel prezzo, dello spessore soffice di cm. 8÷12 (prezzo desunto da Prezzario Opere edili Comune di Bologna 2017)	SOMMANO m2	380,35	193,74	73'689,01	0,00
5 1C.21.400.00 50	Davanzali e cornici per finestre (scossini) a bordo squadrate o sagomate dello spessore di 35 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso ... posa in opera nonchè 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
6 A.OP.003	OPERAIO COMUNE	SOMMANO h	0,00	21,22	0,00	0,00 100,000
7 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	4'830,86	4,06	19'613,30	7'649,18 39,000
8 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	20'764,16	0,64	13'289,06	3'322,26 25,000
9 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	22'794,30	0,52	11'853,03	2'963,26 25,000
10 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	3'445,43	3,73	12'851,46	5'397,62 42,000
11 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					
	A R I P O R T A R E				150'824,18	25'827,51

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			150'824,18	25'827,51	
	SOMMANO m³	1'565,46	16,69	26'127,52	2'351,47	9,000
12 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					
	SOMMANO cad	8,00	31,15	249,20	171,95	69,000
13 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	8,00	222,50	1'780,00	0,00	
14 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	8,00	222,50	1'780,00	0,00	
15 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	1'224,76	73,04	89'456,47	21'469,56	24,000
16 A03.007.005. b	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: 200 kg/m³					
	SOMMANO m³	42,53	79,04	3'361,57	739,55	22,000
17 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	1'463,70	129,64	189'754,07	37'950,80	20,000
18 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	1'366,10	136,31	186'213,09	37'242,62	20,000
19 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato					
	SOMMANO m³	2'721,32	10,87	29'580,75	0,00	
20 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	2'308,83	22,27	51'417,65	38'049,06	74,000
21 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
22 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
23 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					
	A R I P O R T A R E			757'560,41	182'621,85	

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			757'560,41	182'621,85	
	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore					
	SOMMANO m ²	183,41	27,09	4'968,58	3'279,26	66,000
24 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 m ²	61,35	33,73	2'069,34	1'448,53	70,000
25 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista					
	SOMMANO m ²	239,02	6,36	1'520,17	1'155,33	76,000
26 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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	238'200,32	1,19	283'458,38	119'052,52	42,000
27 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
28 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	25'050,00	1,22	30'561,00	12'835,62	42,000
29 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m ² 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 m ²	571,30	22,45	12'825,68	3'591,19	28,000
30 A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m ² 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 m ²	1'142,60	8,00	9'140,80	2'925,06	32,000
31 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 m ²	778,43	26,61	20'714,02	3'728,52	18,000
32 A05.025.015. a	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m ³ , ? ... tonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm					
	SOMMANO m ²	11,61	63,38	735,84	213,39	29,000
33 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 m ²	545,54	63,38	34'576,32	10'027,13	29,000
34 A06.004.005.	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte,					
	A R I P O R T A R E			1'161'302,54	342'178,92	

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			1'161'302,54	342'178,92	
a	compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 8 cm SOMMANO m ²	1,30	20,12	26,16	12,03	46,000
35 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 m ²	200,82	45,10	9'056,98	4'256,78	47,000
36 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 m ²	61,72	47,15	2'910,10	1'309,55	45,000
37 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 SOMMANO m ²	3'439,12	52,96	182'135,80	60'104,81	33,000
38 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/mm ²): per un'altezza totale del solaio di 26 cm SOMMANO m ²	3'439,12	0,57	1'960,30	0,00	
39 A06.010.025	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore SOMMANO m ²	6'878,24	0,59	4'058,16	0,00	
40 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 lattennerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 130 mm, trasmittanza termica 0,25 W/mqK SOMMANO m ²	60,76	78,96	4'797,61	719,64	15,000
41 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 preverniciato ... esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/m ² K SOMMANO m ²	96,45	56,02	5'403,13	1'026,59	19,000
42 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
43 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
44 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
45 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					
	A R I P O R T A R E			1'385'598,27	413'220,66	

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			1'385'598,27	413'220,66	
	preverniciato da 8/10	SOMMANO m	315,33	21,26	6'703,92	2'681,57 40,000
46 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
47 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
48 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
49 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: pannelli a superficie non forata	SOMMANO m2	78,55	29,94	2'351,79	587,95 25,000
50 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, fissate mediant ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO m²	10,92	29,59	323,12	119,56 37,000
51 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
52 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
53 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
54 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
55 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	1'233,11	13,99	17'251,21	4'830,34 28,000
56 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
	A R I P O R T A R E			1'491'627,44	448'220,10	

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			1'491'627,44	448'220,10	
57 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/m ²	SOMMANO m ²	42,00	18,95	795,90	135,30 17,000
58 A14.001.010. g	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... alta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale	SOMMANO m ²	44,08	144,30	6'360,74	2'289,87 36,000
59 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilianti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm	SOMMANO m ²	391,89	10,64	4'169,71	1'626,19 39,000
60 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilianti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore	SOMMANO m ²	1'154,58	4,44	5'126,34	1'589,16 31,000
61 A15.016.020. c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, 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 m ²	8,70	33,11	288,06	103,70 36,000
62 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 m ²	223,65	33,85	7'570,56	4'542,33 60,000
63 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 m ²	3'466,36	48,43	167'875,81	36'932,68 22,000
64 A15.034.005	Piano di posa per pavimentazione in legno, realizzato con magatelli in legname di abete annegati in un letto di malta di cemento	SOMMANO m ²	55,00	21,79	1'198,45	802,96 67,000
65 A15.034.015. a	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 ÷ 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 ÷ 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura: acero	SOMMANO m ²	62,00	99,91	6'194,42	1'053,05 17,000
66 A15.034.025. f	Pavimento in tavolette di legno (lamparquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 ÷ 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 ÷ 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
67 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	288,60	15,14	4'369,40	786,50 18,000
68 A16.022.020.	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere					
	A R I P O R T A R E			1'704'530,92	500'320,36	

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			1'704'530,92	500'320,36	
a	SOMMANO m	1'186,10	12,39	14'695,78	4'849,61	33,000
69 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
70 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/m², con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio					
	SOMMANO m²	563,68	62,86	35'432,92	6'377,93	18,000
71 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/m², con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto					
	SOMMANO m²	7,70	40,31	310,39	58,97	19,000
72 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
73 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/m²					
	SOMMANO m²	198,60	40,14	7'971,80	2'232,11	28,000
74 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
75 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
76 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	54,00	174,78	9'438,12	3'397,72	36,000
77 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: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	3,00	505,56	1'516,68	318,51	21,000
78 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
79 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
	SOMMANO cad	15,00	210,58	3'158,70	1'073,96	34,000
	A R I P O R T A R E			1'796'510,06	522'204,98	

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			1'796'510,06	522'204,98	
80 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	529,20	12,21	6'461,53	3'036,91 47,000
81 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
82 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	4'035,80	11,07	44'676,30	25'912,25 58,000
83 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
84 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	654,78	6,36	4'164,40	2'082,21 50,000
85 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	478,78	15,27	7'310,97	4'752,13 65,000
86 A21.004.045. b	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina ... ccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione: per superfici da 300 a 500 m²	SOMMANO m²	280,00	1,73	484,40	0,00
87 A21.010.075. a	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 fino a 6 m	SOMMANO cad	2,00	92,93	185,86	0,00
88 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	4,00	184,84	739,36	0,00
89 A21.010.085. 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 in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m	SOMMANO cad	31,00	143,57	4'450,67	0,00
90 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
91 A21.013.020. e	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					
	A R I P O R T A R E			1'884'393,64	568'547,03	

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			1'884'393,64	568'547,03	
	zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana SOMMANO cad	5,00	131,52	657,60	105,22	16,000
92 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
93 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 esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	11'655,00	2,67	31'118,85	16'492,99	53,000
94 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	4'840,95	2,73	13'215,80	6'872,21	52,000
95 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	1'637,00	2,78	4'550,86	2'320,94	51,000
96 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
97 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	26'181,34	2,95	77'234,95	40'162,18	52,000
98 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
99 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
100 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
101 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
102 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					
	A R I P O R T A R E			2'206'887,32	734'940,27	

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			2'206'887,32	734'940,27	
	SOMMANO kg	36'419,86	0,41	14'932,14	5'375,57	36,000
103 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	18'989,14	0,47	8'924,90	3'659,21	41,000
104 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.					
	SOMMANO m2	2'817,88	3,29	9'270,82	5'311,93	57,297
105 APAR_02	Fornitura e posa di BARRIERA al vapore (tipo Derbicoat ALU o similari) 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	2'743,41	22,86	62'714,35	18'431,04	29,389
106 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	2'659,73	16,89	44'922,83	5'633,11	12,540
107 APAR_04	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenzato 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
108 APAR_04.b	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenzato 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	562,79	31,36	17'649,10	2'519,15	14,274
109 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
110 APAR_06	Fornitura e posa di bocchettoni di scarico acque pluviali (tipo Derbidrain V o similari), 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
111 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
112 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
113 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					
	A R I P O R T A R E			2'575'738,43	832'801,99	

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			2'575'738,43	832'801,99	
	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
114 APAR_10	Fornitura in opera di controsoffitto sospeso o in aderenza C07 - C08 - C09 - C11 tipo Rockfon Color-all 40 o similari, costituita da pannelli in lana di roccia spessi 40 mm, facci ... to, con profili portanti distanziati di 1200 mm e profili intermedi a 600 mm; compresa pendinatura rigida e regolabile.	SOMMANO m2	434,13	47,37	20'564,74	3'891,15 18,921
115 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
116 APAR_12	Fornitura in opera di controsoffitto fonoassorbente a VELA sospesa A09 e integrata con la voce A10, realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emission ... a bordato perimetralmente con profili a C in alluminio finitura AR o altra a scelta della D.L./D.A. Posa con trabattello.	SOMMANO m2	43,45	185,01	8'038,68	1'653,91 20,574
117 APAR_13	Fornitura in opera di controsoffitto riflettente a VELA sospesa A10 e integrata con la voce A09, realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione f ... lta bordato perimetralmente con profili a C in finitura AR o altra a scelta della D.L./D.A. Posa con uso di trabattello	SOMMANO m2	122,95	218,89	26'912,53	4'680,20 17,390
118 APAR_14	Fornitura in opera di sistema acustico fonoassorbente a parete costituito da pannelli Celenit AB25 con finitura naturale dimensioni 25 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
119 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
120 APAR_16	Fornitura in opera di parete divisoria M04 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato 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	360,37	70,52	25'413,29	6'132,03 24,129
121 APAR_17	Fornitura in opera di controparete M05 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato 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
122 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.					
	A R I P O R T A R E			2'805'162,72	886'323,70	

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			2'805'162,72	886'323,70	
	SOMMANO m2	272,76	47,84	13'048,84	3'663,39	28,074
123 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	60,71	80,21	4'869,56	1'359,50	27,918
124 APAR_20	Fornitura in opera di assorbitore acustico A11 costituito da materassino in fibra minerale densità 50Kg/mc spesso 50 mm, rivestito con finitura tipo Trevira in polistirene con massa superficiale di 350 gr/mc. Riempimento posteriore contro muro con pannelli in fibra minerale densità 50Kg/mc .					
	SOMMANO cadauno	4,00	178,00	712,00	0,00	
125 APAR_20.b	Fornitura in opera di schermo curvo diffondente A06 costituito da pannello in MDF spesso 20 mm e retrostante riempimento in lana di roccia densità 70 Kh/mc.					
	SOMMANO cadauno	6,00	267,00	1'602,00	0,00	
126 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	319,08	83,05	26'499,60	7'857,31	29,651
127 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
128 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 additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:12,5 cm. Rw: 54 dB.					
	SOMMANO m2	108,59	54,40	5'907,30	1'750,34	29,630
129 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
130 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
131 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	76,45	65,12	4'978,42	1'300,91	26,131
	A R I P O R T A R E			2'880'254,44	907'260,13	

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			2'880'254,44	907'260,13	
132 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
133 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
134 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
135 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
136 APAR_33	Porta metallica fonoisolante RW 55 costituita da telaio angolare in lamiera di acciaio presso piegato con sede per il collocamento perimetrale delle due serie di guarnizioni di ten ... initura goffrata, liscia, lucida o semilucida, da tinta RAL a scelta. Dimensioni porte: 120 x 210 cm - singolo battente. SOMMANO cadauno	5,00	3'607,81	18'039,05	465,11	2,578
137 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 termoindurenti nella gamma RAL. Dimensioni porta: 120 x 210 cm - singolo battente. SOMMANO cadauno	7,00	1'266,04	8'862,28	651,16	7,348
138 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 termoindurenti 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
139 APAR_35	Fornitura e posa in opera di scala retrattile composta da elementi in lega leggera di alluminio, assemblati tra di loro sfruttando il principio dell' apertura e chiusura a pantogra ... lta della DL). L'apertura e la chiusura della botola avvengono con l'uso dell'asta di comando. Carico max scala 500 kg. SOMMANO cadauno	1,00	427,20	427,20	0,00	
140 APAR_36	Fornitura in opera di supporto sanitario per lavabo su parete in cartongesso SOMMANO cadauno	55,00	54,29	2'985,95	255,52	8,557
141 APAR_37	Fornitura in opera di supporto sanitario per tazza wc su parete in cartongesso SOMMANO cadauno	44,00	81,31	3'577,64	204,42	5,714
142 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	465,96	42,51	19'807,96	2'716,54	13,714
143	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale realizzato in cloruro					
	A R I P O R T A R E			2'978'533,74	916'869,81	

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			2'978'533,74	916'869,81		
APAR_41	di polivinile a teli eterogenei, spessore 0.92 mm, avente proprietà batteriostatiche, tipo e colore a scelta ... fettuata a teli alternati. Il materiale può essere saldato sia a caldo con apposito cordolo di saldatura, sia a freddo.	SOMMANO m2	406,29	35,30	14'342,04	3'778,98	26,349
144 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
145 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
146 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	
147 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
148 APAR_52	Fornitura in opera di sistema monolitico composto da pannelli in lana di roccia (40mm) finiti con stucco coprigiunti 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
149 APAR_56	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete A01 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non ... isultano integrate senza soluzione di continuità con le pareti riflettenti della voce AP_57. Posa con uso di trabattelli	SOMMANO m2	86,70	217,96	18'897,13	3'105,80	16,435
150 APAR_57	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete di fondo A02 con intercapedine da 150 mm ca., realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emi ... d ancorato allo stesso tramite struttura aggiuntiva dello stesso tipo fissaggio metallici. Posa con utilizzo trabattello	SOMMANO m2	15,85	221,36	3'508,56	603,33	17,196
151 APAR_58	Fornitura in opera di Rivestimento riflettente a parete realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferi ... iflettenti laterali risultano integrate senza soluzione di continuità con le doghe fonoassorbenti della voce precedente.	SOMMANO m2	18,25	186,05	3'395,41	653,78	19,255
152 APAR_59	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete A04 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s22,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche no ... ed ancorato ai muri tramite struttura aggiuntiva e tasselli metallici e integrata ai rivestimenti della voce successiva.	SOMMANO m2	77,25	218,61	16'887,62	3'459,61	20,486
153 APAR_60	Fornitura in opera di Rivestimento riflettente A03 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferiori ... ogetto architettonico/ acustico ed ancorato ai muri perimetrali stesso tramite struttura aggiuntiva e tasselli metallici.						
	A R I P O R T A R E			3'076'177,50	939'098,37		

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			3'076'177,50	939'098,37	
	SOMMANO m2	101,30	189,39	19'185,21	4'536,65	23,647
154 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
155 APAR_62	Sovrapprezzo per fornitura porte di piano ascensore EI 120					
	SOMMANO cadauno	3,00	890,00	2'670,00	0,00	
156 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 ... rrettamente complanare con la pavimentazione circostante. Ogni onere compreso, tappeto tecnico, cassero e posa in opera.					
	SOMMANO m2	16,14	478,44	7'722,02	394,31	5,106
157 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
158 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
159 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
160 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
161 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 caratteristich ... 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
162 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
163 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	14,00	2'652,46	37'134,44	1'880,96	5,065
164 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					
	A R I P O R T A R E			3'764'961,89	1'049'303,75	

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			3'764'961,89	1'049'303,75	
	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
165 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
166 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	
167 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 (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
168 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
169 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
170 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
171 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
172 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
173 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
174 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) -					
	A R I P O R T A R E			3'962'747,09	1'056'334,96	

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			3'962'747,09	1'056'334,96	
	Con 1 maniglioni antipanico					
	SOMMANO cadauno	2,00	5'898,28	11'796,56	268,71	2,278
175 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
176 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	
177 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
178 APAR_86	MATRICE speciale per decorazione in bassorilievo dei pannelli termobilastra Auditorium costituita da telo di 8.50 x 2.50 m					
	SOMMANO cadauno	1,00	14'294,33	14'294,33	23,57	0,165
179 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
180 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
181 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
182 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
183 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
184 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
185 APAR_91	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 ... o e imbotte interna in lana di					
	A R I P O R T A R E			4'131'316,43	1'081'613,04	

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			4'131'316,43	1'081'613,04	
	roccia densità 50 Kg/mc rivestita in tessuto tesato tipo trevira. Aabbattimento acustico					
	SOMMANO m²	2,45	229,68	562,72	56,71	10,079
186 APAR_93	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	1'507,76	3,34	5'035,92	0,00	
187 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 mm ... 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	
188 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	296,00	30,07	8'900,72	0,00	
189 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
190 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	838,67	3,34	2'801,16	0,00	
191 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
192 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	1'825,15	95,62	174'520,84	15'675,04	8,982
193 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	2'159,81	42,10	90'928,01	13'283,56	14,609
194 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
195 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					
	A R I P O R T A R E			4'679'245,49	1'128'720,99	

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			4'679'245,49	1'128'720,99	
	armature aggiuntive e di riparazione: spessore 35	SOMMANO m2	1'064,14	63,06	67'104,67	4'157,93 6,196
196 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	577,64	73,70	42'572,07	2'256,86 5,301
197 APST_08	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 termobilasta da installare in stabilimento.	SOMMANO kg	22'950,00	1,08	24'786,00	2'253,27 9,091
198 AV_2508042	Sottofondo in cls armato per pavimentazione esterne (gomma, cubetto, porfido a lastre, ecc...) compreso la rete elettrosaldata di armatura, la carpenteria di contenimento, la stagg ... e/o a macchina, il getto fino ad ottenere uno spessore finito di cm 10 (Prezzo desunto da Prezzario Assoverde 2015-2017)	SOMMANO m2	403,40	24,56	9'907,50	0,00
199 B01.007.005. c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... roporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	SOMMANO m	190,00	6,03	1'145,70	744,71 65,000
200 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
201 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
202 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO m³	2'289,17	4,65	10'644,64	4'044,98 38,000
203 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	SOMMANO m²	2'931,51	2,40	7'035,62	0,00
204 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 ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	SOMMANO m³	906,45	41,21	37'354,80	2'614,84 7,000
205 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	SOMMANO m²	994,00	1,23	1'222,62	464,60 38,000
206 C01.022.015.	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima					
	A R I P O R T A R E			4'888'062,05	1'145'258,18	

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			4'888'062,05	1'145'258,18	
b	fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	SOMMANO m ²	1'975,45	8,38	16'554,27	1'324,34 8,000
207 C01.022.015.	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO m ²	4'907,25	1,40	6'870,15	412,21 6,000
208 C01.022.020.	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angel ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	SOMMANO m ²	981,45	4,60	4'514,67	586,91 13,000
209 C01.022.020.	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angel ... dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO m ²	981,45	1,53	1'501,62	90,10 6,000
210 C01.037.005.	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	177,09	48,40	8'571,16	3'257,04 38,000
211 C01.037.035.	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
212 C01.043.005.	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo eattacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	SOMMANO cad	1,00	9,97	9,97	0,00
213 C01.043.120.	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b, ... t. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm	SOMMANO cad	3,00	32,40	97,20	0,00
214 C01.049.010.	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m	SOMMANO cad	8,00	56,38	451,04	184,92 41,000
215 C01.052.015.	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e tratte eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ²	SOMMANO m ²	63,00	4,75	299,25	20,95 7,000
216 C01.058.015.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m ² per ogni cm di spessore	SOMMANO m ²	3'252,00	0,52	1'691,04	710,24 42,000
217 C01.058.015.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con					
	A R I P O R T A R E			4'929'143,22	1'151'964,67	

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			4'929'143,22	1'151'964,67	
b	esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m² per ogni cm di spessore in più	SOMMANO m²	3'612,00	0,41	1'480,92	355,42 24,000
218 C01.058.055. b	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a disca ... stanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito senza recupero del materiale	SOMMANO m²	11,03	3,37	37,17	21,56 58,000
219 C01.058.065. a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero traspo ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	SOMMANO m²	972,47	18,40	17'893,45	14'135,82 79,000
220 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	SOMMANO cad	18,00	5,28	95,04	64,63 68,000
221 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	SOMMANO cad	10,00	13,06	130,60	83,58 64,000
222 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	271,91	3,93	1'068,61	566,36 53,000
223 C01.058.090. c	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 cemento	SOMMANO m	230,14	4,05	932,07	447,39 48,000
224 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	SOMMANO m	7,50	9,87	74,03	55,52 75,000
225 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	SOMMANO kg	8,00	2,18	17,44	11,51 66,000
226 C01.058.110	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	SOMMANO kg	154,00	1,63	251,02	165,67 66,000
227 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
228 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 miscela libera da piombo, secondo prescrizioni igienic ... infezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 125 mm, spessore 4,8 mm	SOMMANO m	33,00	13,88	458,04	178,64 39,000
229 C03.001.015. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompreso 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					
	A R I P O R T A R E			4'955'232,53	1'168'379,35	

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			4'955'232,53	1'168'379,35	
	20 cm, altezza 16,5 cm: grigia	SOMMANO m²	1'599,40	25,04	40'048,98	15'619,10 39,000
230 C03.001.020. 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 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia	SOMMANO m²	367,28	27,12	9'960,63	3'585,83 36,000
231 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	4'907,64	27,42	134'567,49	47'098,63 35,000
232 C03.001.085. c	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, comp ... stero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata: 200 x 200 mm, spessore 25 mm, gialle	SOMMANO m²	32,00	33,34	1'066,88	341,40 32,000
233 C03.016.020. c	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'are ... vo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco	SOMMANO cad	10,00	105,08	1'050,80	73,56 7,000
234 C03.022.015. b	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: senza bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg	SOMMANO cad	20,00	276,43	5'528,60	387,00 7,000
235 C03.028.005. a	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la forniture ... namento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo	SOMMANO cad	6,00	265,93	1'595,58	95,73 6,000
236 C03.034.005. d	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio ... arte: di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni: lato esterno 1200 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi	SOMMANO cad	1,00	536,78	536,78	21,47 4,000
237 C04.088.010. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m	SOMMANO m²	2'931,51	1,51	4'426,58	885,32 20,000
238 C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale ... esta esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie	SOMMANO kg	2'040,00	0,62	1'264,80	430,03 34,000
239 D.01.04.06	Pulizia del piano stradale con idoneo spazzolone meccanico, da effettuarsi prima della stesura dei conglomerati bituminosi (prezzo desunto da Prezzario C.C.I.A. Ferrara 2019)	SOMMANO m2	994,00	0,89	884,66	0,00
240	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di					
	A R I P O R T A R E			5'156'164,31	1'236'917,42	

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			5'156'164,31	1'236'917,42	

D.09.04.01.2 7	graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... zione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti. Fino a 1000 mq (prezzo desunto dal Prezzario C.C.I.A. Ferrara 2019)	SOMMANO m2	462,93	2,67	1'236,02	0,00
241 DEI_135038	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito a mano (prezzo desunto da Prezzario DEI Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente)	SOMMANO m2	95,55	0,20	19,11	0,00
242 DEI_145019	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (ibrid copolimer bl ... olla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 Kg /mq, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza	SOMMANO m2	3'014,08	31,62	95'305,21	24'865,73 26,091
243 DEI_295020	Fornitura e posa in opera di pavimento costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco e antisdrucchiolo, accoppiato ad un sottostrato ... sticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, in opera con idoneo collante su sottofondo idoneo, spessore 7/8 mm.	SOMMANO m2	608,00	48,73	29'627,84	6'807,64 22,977
244 DS.005.003	Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piast ... cc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva: - per quantità oltre i 2000 m²	SOMMANO m²	2'931,51	0,62	1'817,54	0,00
245 E01.004.035. h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 125 mm	SOMMANO m	36,00	30,71	1'105,56	398,00 36,000
246 E01.055.045. b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm	SOMMANO Cadauno	13,00	269,02	3'497,26	139,89 4,000
247 E05.046.275	Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie	SOMMANO cad	1,00	379,50	379,50	0,00
248 F01.064.005. e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... i oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo	SOMMANO cad	1,00	249,60	249,60	137,28 55,000

Parziale LAVORI A CORPO euro

T O T A L E euro

5'289'401,95	1'269'265,96	23,996
5'289'401,95	1'269'265,96	23,996

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

001	Sottofondi pavimentazioni interne	81'050,87	29'240,93	36,077
002	Pavimenti e rivestimenti interni	285'905,31	68'328,83	23,899
003	Vespai	101'198,12	21'008,82	20,760
004	Isolamenti termici	134'978,33	17'825,88	13,206
005	Correttori acustici	250'492,86	52'369,23	20,906
006	Controsoffitti	175'928,98	56'382,81	32,049
007	Serramenti esterni - serramenti REI	475'599,14	42'958,45	9,032
008	Serramenti interni	188'690,31	18'205,49	9,648
009	Intonaci - rasature	1'849,67	0,00	0,000
010	Impermeabilizzazioni e faldallerie	197'601,95	57'856,75	29,279
011	Tinteggiature e finiture	58'818,86	35'387,77	60,164
012	Partizioni interne e murature	180'177,03	48'037,51	26,661
013	Carpenterie metalliche (non strutturali)	104'259,51	52'214,49	50,081
014	Movimenti terra - scavi	40'427,57	8'082,50	19,993
015	Ascensori	25'389,65	9'772,20	38,489
016	Demolizioni e smantellamenti	33'158,00	17'413,52	52,517
017	Cabina elettrica	26'755,15	2'015,32	7,532
018	Opere a verde	20'268,64	653,01	3,222
019	Arredo urbano	38'912,05	12'633,95	32,468
020	Recinzioni	20'213,77	8'578,58	42,439
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	70'343,25	21'634,48	30,756
024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica	270'206,87	54'699,60	20,244
025	Attraversamento stradale rialzato	34'767,64	4'235,44	12,182
026	Scavi - opere strutturali	53'238,06	15'356,84	28,846
027	Cemento armato	1'025'102,73	329'135,97	32,108
028	Strutture metalliche	276'464,34	122'052,93	44,148
029	Decorazione a bassorilievo	14'294,33	23,57	0,165
030	Opere aggiuntive in copertura	62,50	20,75	33,200
031	Maniglioni disabili	3'497,26	139,89	4,000
032	Volumi e cornici metalliche	57'337,11	17'269,80	30,120
033	Elementi prefabbricati in cemento armato	638'162,34	53'447,18	8,375
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	5'289'401,95	1'269'265,96	23,996
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	489'809,44	119'349,96	24,367
C:003.014	Movimenti terra - scavi euro	5'524,69	2'154,63	39,000
C:003.016	Demolizioni e smantellamenti euro	33'158,00	17'413,52	52,517
C:003.018	Opere a verde euro	20'268,64	653,01	3,222
C:003.019	Arredo urbano euro	38'912,05	12'633,95	32,468
C:003.020	Recinzioni euro	16'628,30	5'925,33	35,634
C:003.023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi euro	70'343,25	21'634,48	30,756
C:003.024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica euro	270'206,87	54'699,60	20,244
C:003.025	Attraversamento stradale rialzato euro	34'767,64	4'235,44	12,182
C:004	OPERE EDILI AUDITORIUM euro	278'453,02	54'395,93	19,535
C:004.001	Sottofondi pavimentazioni interne euro	9'311,19	3'218,08	34,561
C:004.002	Pavimenti e rivestimenti interni euro	22'713,03	5'270,35	23,204
C:004.003	Vespai euro	15'497,29	2'424,95	15,648
C:004.004	Isolamenti termici euro	17'501,32	2'395,00	13,685
C:004.005	Correttori acustici euro	119'953,48	22'721,71	18,942
C:004.007	Serramenti esterni - serramenti REI euro	24'866,45	1'212,64	4,877
C:004.008	Serramenti interni euro	1'863,97	572,16	30,696
C:004.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie euro	31'650,06	9'206,15	29,087
C:004.011	Tinteggiature e finiture euro	1'744,52	1'011,82	58,000
C:004.012	Partizioni interne e murature euro	6'979,30	1'797,63	25,757
C:004.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) euro	4'995,35	1'748,73	35,007
C:004.020	Recinzioni euro	3'585,47	2'653,25	74,000
C:004.029	Decorazione a bassorilievo euro	14'294,33	23,57	0,165
C:004.031	Maniglioni disabili euro	3'497,26	139,89	4,000
	A R I P O R T A R E			

Data, 27/03/2020[illegible]

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia ['Computo metrico 16 luglio 2020.dcf'] (S:\@_LAVORI\Comune di Ozzano Emilia\PAN_01\VALIDAZIONI\)